

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ОСТЕК-МС

Обозначение	Наименование	Лист
	Введение	3.
Крепление к потолку		
ОСТЕК-МС-02-1-1	С-подвес потолочный усиленный на шпильке к бетонному перекрытию	7
ОСТЕК-МС-02-1-2	С-подвес потолочный на шпильке к бетонному перекрытию	8
ОСТЕК-МС-02-1-3	Крепление траверсы на шпильках к бетонному перекрытию	9
ОСТЕК-МС-02-1-4	Крепление траверсы на шпильках к бетонному перекрытию на С-образном кронштейне	10
ОСТЕК-МС-02-1-5	Подвес проволочного лотка на монтажной плате	11
ОСТЕК-МС-02-1-6	Подвес проволочного лотка на площадке ПППЛ	12
ОСТЕК-МС-02-1-7	Подвес проволочного лотка на крюках	13
ОСТЕК-МС-02-2-1	С-подвес потолочный на шпильке к профнастилу	14
ОСТЕК-МС-02-2-2	Крепление траверсы на шпильках к профнастилу	15
ОСТЕК-МС-02-3-1	С-подвес потолочный усиленный на шпильке со струбциной	16
ОСТЕК-МС-02-3-2	С-подвес потолочный на шпильке со струбциной	17
ОСТЕК-МС-02-3-3	Крепление траверсы на шпильке со струбциной (трасса перпендикулярно балке)	18
ОСТЕК-МС-02-3-4	Крепление траверсы на шпильках к наклонным прогонам	19
ОСТЕК-МС-02-3-5	Крепление траверсы на шпильках с обжатием полки опорной конструкции серия 5	20

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-02-3-6	Крепление траверсы на шпильках с обжатием полки опорной конструкции высокие нагрузки	21
ОСТЕК-МС-02-4-1	Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки (трасса перпендикулярно балке)	22
ОСТЕК-МС-02-4-2	Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки серия 5 (перпендикулярно балки)	23
ОСТЕК-МС-02-4-3	Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки с выносом серия 5 (параллельно балке)	24
ОСТЕК-МС-02-4-4	Крепление траверсы на шпильках с обжатием балки с выносом высокие нагрузки	25
ОСТЕК-МС-02-5-1	Подвес потолочный с консолью двухсторонней к бетонному перекрытию	26
ОСТЕК-МС-02-5-2	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию Серия 5	27
ОСТЕК-МС-02-5-3	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию высокие нагрузки	28
ОСТЕК-МС-02-5-4	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию Серия 3	29
ОСТЕК-МС-02-5-5	Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию IPN балка	30
ОСТЕК-МС-02-6-1	Крепление одностороннее консолей КПН(ЛН) на подвесе к бетонному перекрытию	31
ОСТЕК-МС-02-6-2	Крепление подвеса на уголках монтажных	32
ОСТЕК-МС-02-6-3	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию серия 3	33
ОСТЕК-МС-02-6-4	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию серия 5	34
ОСТЕК-МС-02-6-5	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию высокие нагрузки	35
ОСТЕК-МС-02-6-6	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию IPN балка	36

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-02-7-1	Крепление консолей КПН(ЛН) на подвесе к наклонной поверхности	37
ОСТЕК-МС-02-7-2	Крепление консолей на подвесе к наклонной поверхности серия 3	38
ОСТЕК-МС-02-7-3	Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию серия 5	39
ОСТЕК-МС-02-7-4	Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию высокие нагрузки	40
ОСТЕК-МС-02-7-5	Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию IPN балка	41
ОСТЕК-МС-02-8-1	Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции серия 3	42
ОСТЕК-МС-02-8-2	Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции Серия 5	43
ОСТЕК-МС-02-8-3	Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции высокие нагрузки	44
ОСТЕК-МС-02-8-4	Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой Серия 3	45
ОСТЕК-МС-02-8-5	Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой Серия 5	46
ОСТЕК-МС-02-8-6	Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой высокие нагрузки	47
ОСТЕК-МС-02-8-7	Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой IPN балка	48
ОСТЕК-МС-02-9-1	Крепление консолей к стальной конструкции	49
ОСТЕК-МС-02-10-1	Подвес U -образная подвесная рама	50
Крепление к стене		
ОСТЕК-МС-03-1-1	Консоль КПН(ЛН) к стене	51

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-03-1-2	Крепление консолей КПН(ЛН) к бетонной стене	52
ОСТЕК-МС-03-1-3	Крепление консолей к бетонной стене серия 3	53
ОСТЕК-МС-03-1-4	Крепление консолей к бетонной стене серия 5	54
ОСТЕК-МС-03-1-5	Крепление консолей к бетонной стене высокие нагрузки	55
ОСТЕК-МС-03-1-6	Крепление консолей к бетонной стене IPN балка	56
ОСТЕК-МС-03-2-1	Стойка с консолями КПН(ЛН) на прогонах	57
ОСТЕК-МС-03-2-2	Стойка с консолями на прогонах серия 3	58
ОСТЕК-МС-03-2-3	Стойка с консолями на прогонах серия 5	59
ОСТЕК-МС-03-2-4	Стойка с консолями на прогонах высокие нагрузки	60
ОСТЕК-МС-03-2-5	Крепление к прогонам сваркой IPN балка	61
ОСТЕК-МС-03-3-1	Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) серия 3	62
ОСТЕК-МС-03-3-2	Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) серия 5	63
ОСТЕК-МС-03-3-3	Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) высокие нагрузки	64
ОСТЕК-МС-03-4-1	Крепление консолей к стальной конструкции серия 3	65
ОСТЕК-МС-03-4-2	Крепление консолей к стальной конструкции серия 5	66

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-03-4-3	Крепление консолей к стальной конструкции высокие нагрузки	67
ОСТЕК-МС-03-4-4	Крепление консолей к двутавровой колонне IPN балка	68
ОСТЕК-МС-03-5-1	Крепление консолей к стальной конструкции	69
ОСТЕК-МС-03-6-1	Крепление консолей к стальной конструкции бандажом серия 3	70
ОСТЕК-МС-03-6-2	Крепление консолей к стальной конструкции бандажом серия 5	71
ОСТЕК-МС-03-6-3	Крепление консолей к стальной конструкции бандажом высокие нагрузки	72
ОСТЕК-МС-03-6-4	Крепление консолей к стальной конструкции бандажом IPN балка	73
ОСТЕК-МС-03-7-1	Сборка для вертикальной прокладки лотков на консоли КПН(СВН)	74
ОСТЕК-МС-03-7-2	Сборка для вертикальной прокладки лотков на консоли КПН(ВН)	75
ОСТЕК-МС-03-8-1	Сборка для вертикальной прокладки лотков, монтаж к колоннам консоли серия 5	76
ОСТЕК-МС-03-8-2	Сборка для вертикальной прокладки лотков высокие нагрузки	77
Крепление к полу		
ОСТЕК-МС-04-1-1	Напольное крепление П-образная стойка (легкие нагрузки)	78
ОСТЕК-МС-04-1-2	Напольное крепление П-образная стойка	79
ОСТЕК-МС-04-1-3	Напольное крепление П-образная стойка высокие нагрузки	80

Обозначение	Наименование	Лист
ОСТЕК-МС-04-2-1	Напольное крепление консолями КПН(ЛН) одностороннее	81
ОСТЕК-МС-04-2-2	Напольное крепление одностороннее серия 5	82
ОСТЕК-МС-04-2-3	Напольное крепление одностороннее высокие нагрузки	83
ОСТЕК-МС-04-2-4	Напольное крепление одностороннее IPN балка	84
ОСТЕК-МС-04-3-1	Напольное крепление двухстороннее серия 5	85
ОСТЕК-МС-04-3-2	Напольное крепление двухстороннее высокие нагрузки	86
ОСТЕК-МС-04-3-3	Напольное крепление двухстороннее IPN балка	87
Крепление к ограждению		
ОСТЕК-МС-05-1-1	Консоль КПН(ЛН) к столбу ограждения	88
ОСТЕК-МС-05-1-2	Крепления консоли КПН(ЛН) к опорам ограждения КСО	89
ОСТЕК-МС-05-1-3	Универсальное крепление к сетке безвинтовое	90
ОСТЕК-МС-05-1-4	Универсальное крепление к сетке винтовое	91
Крепление ОКЛ		
ОСТЕК-МС-06-1-1	Крепление одностороннее консолей КПН(ЛН) на подвесе к бетонному перекрытию (ОКЛ)	92
ОСТЕК-МС-06-1-2	Крепление консолей КПН(ЛН) к бетонной стене (ОКЛ)	93

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ – Альбом типовых решений (АТР) – содержит примеры типовых узлов кабельно-несущих конструкций (КНС) системы OSTEC™. Компания OSTEC является первым в России производителем системы кабельных лотков из оцинкованной стали для электрических проводок, выпускаемых под торговой маркой OSTEC™ с 1997 г. В КНС OSTEC™ входят: листовые лотки и короба, лестничные лотки, проволочные лотки, настенные консоли, потолочные консоли и подвесы, а также крышки лотков, углы, разветвители, метизы и другие аксессуары, представленные в каталоге продукции OSTEC™. Актуальную версию каталога и полный комплект сертификатов вы можете получить у своего регионального представителя, либо скачать с сайта www.ostec.ru в формате *.pdf.

Основание для разработки

- Основанием для разработки являются:
 - Официальный каталог компании OSTEC.
 - Конструкторские чертежи на детали и узлы производства компании OSTEC.
 - Рекомендации компании OSTEC по применению своей продукции.
 - Действующие нормативные документы РФ.

Права

Альбом типовых решений подлежит бесплатному неограниченному распространению. Копирование чертежей и их элементов не ограничено. Указание источника (ссылка) не обязательно.

Назначение и область применения

Электронные варианты чертежей альбома типовых решений предназначены для использования в качестве чертежей в составе проектов инженерных систем зданий и сооружений. Альбом в целом или частями может быть использован как отдельный

прилагаемый документ в составе проекта. Электронные варианты чертежей альбома могут быть использованы для составления инструкций по сборке КНС, технологических карт, проектов производства работ.

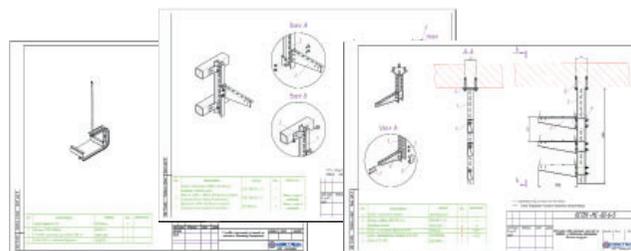
Специфицирующие таблицы чертежей могут быть использованы для составления заказных спецификаций и комплектации объектов.

Электронная версия альбома типовых решений разработана на базе Autodesk AUTOCAD, формат файлов *.dwg

Электронная версия конструктивных решений собрана во вкладке «МОДЕЛЬ»

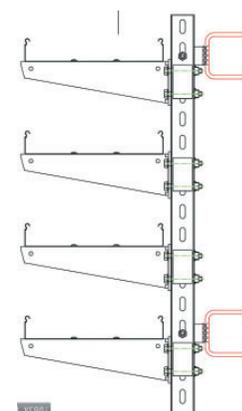
03-1-***	03-2-***	03-3-***	03-4-***	03-5-***	03-6-***

Чертежи оформлены в отдельных вкладках Листов



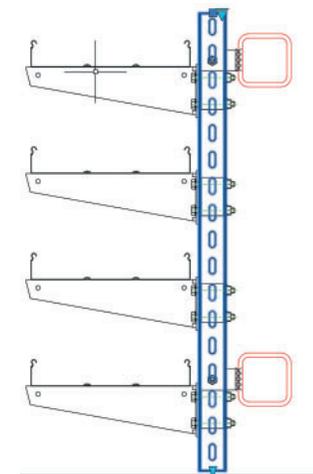
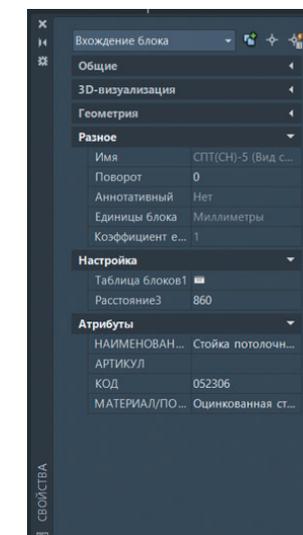
Краткая инструкция по работе с электронной версией альбома типовых решений

Сборки выполнены с применением **динамических блоков**. Полки под лотки сгруппированы в **массивы** и для быстрого задания **количества полок** и **расстояния между полками** имеется возможность воспользоваться «ручками».

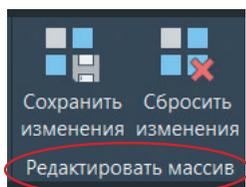
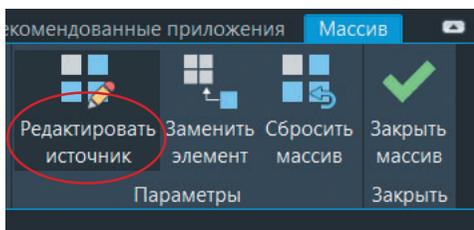


В свойствах массива задается: «Строки» – количество полок «Интервал между строк» – шаг полок по высоте

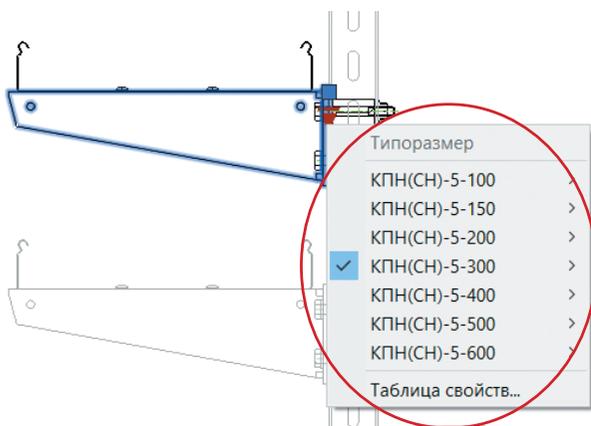
Разное	
Столбцы	1
Интервал для с...	780
Строки	4
Интервал межд...	-200
Приращение от...	0
Уровни	1
Интервал межд...	1
Включенный уг...	90



Для редактирования блока в массиве следует воспользоваться функцией **МАССИВРЕД** или кнопкой на панели **Редактировать источник**



Массив также состоит из блоков, в которых возможно редактировать вылет консоли...



В спецификацию зашты **формулы**, зависящие от основных элементов. Для срабатывания формул должна быть включена функция регенерации (РЕГЕНАВТО). Зависимые элементы выделены **красным цветом**.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса СПТ(ВН)-7 ***	СПТ(ВН)-7 ***	1		1	
2	Консоль подвеса КПН(ВН) ***	КПН(ВН) ***	4	n	5	n
3	Кронштейн угловой монтажный 50x70 (5 мм)	КУМзц-50x70	2	k	3	k
4	Распорка консоли	РКПН(ВН)-7	4	n	5	n
5	Гайка со стопорным буртиком М12	ГМ12СБк	8	n*2	10	n*2
6	Болт с шестигранной головкой М12х100	БМ12100ПНк	8	n*2	10	n*2
7	Гайка со ст. буртиком М10 (кл. проч. 8.8)	ГМ10СБк (8.8)	2	k	3	k
8	Болт М10х35 (кл. проч. 8.8)	БМ1035ПНк (8.8)	2	k	3	k

*** – следует заполнять вручную в конкретном проекте.

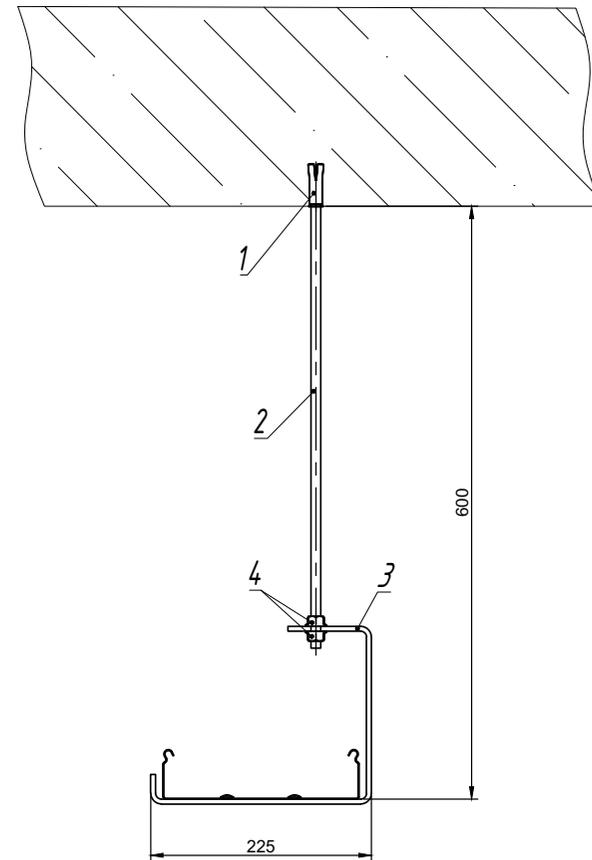
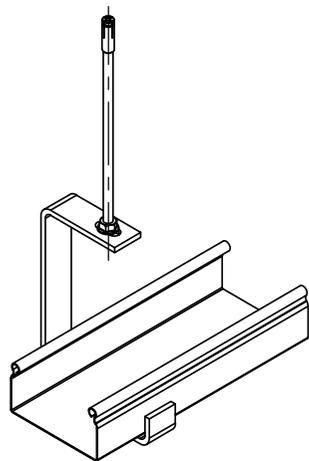
Монтажная система

ОСТЕК-МС

Монтажная система «ОСТЕК» состоит из консолей, кронштейнов, потолочных подвесов, стоек, креплений, монтажных профилей и суппортов для прокладки кабельной трассы в горизонтальной и вертикальной плоскостях при настенном, потолочном и напольном размещении. Система позволяет размещать лотки в помещениях со сложной конфигурацией, а также на открытом воздухе, включая районы с агрессивной и загрязненной атмосферой.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------





Инв. N подл.

Подпись и дата

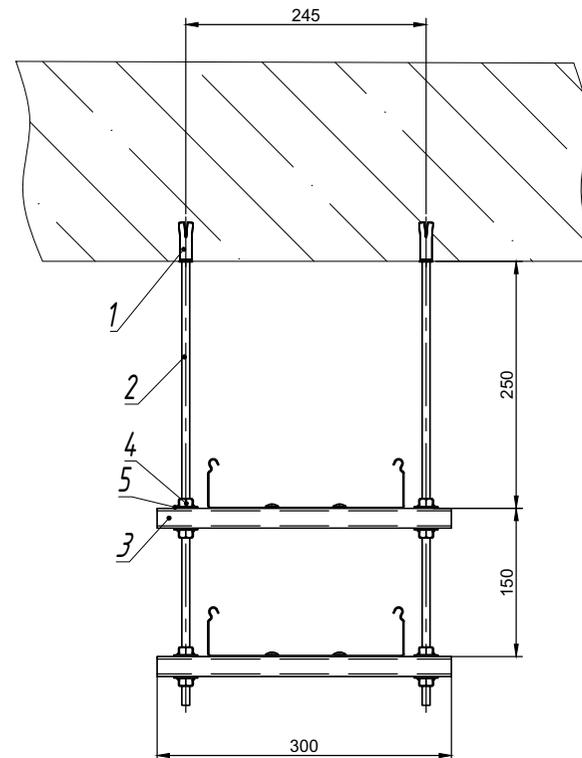
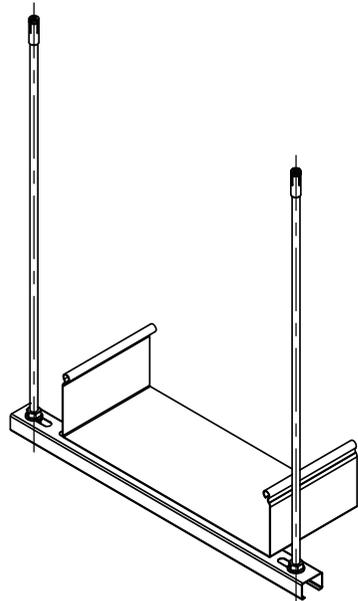
Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер заливной М10	АЗМ 1040 к	1	
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
3	С-подвес потолочный ***	СПП-***	1	
4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК-МС-02-1-2			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					С-подвес потолочный на шпильке к бетонному перекрытию	8	
Пров.							


OSTEC
 КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ
 ООО "Технопром"
 2020 г.



Взам. инв. N

Подпись и дата

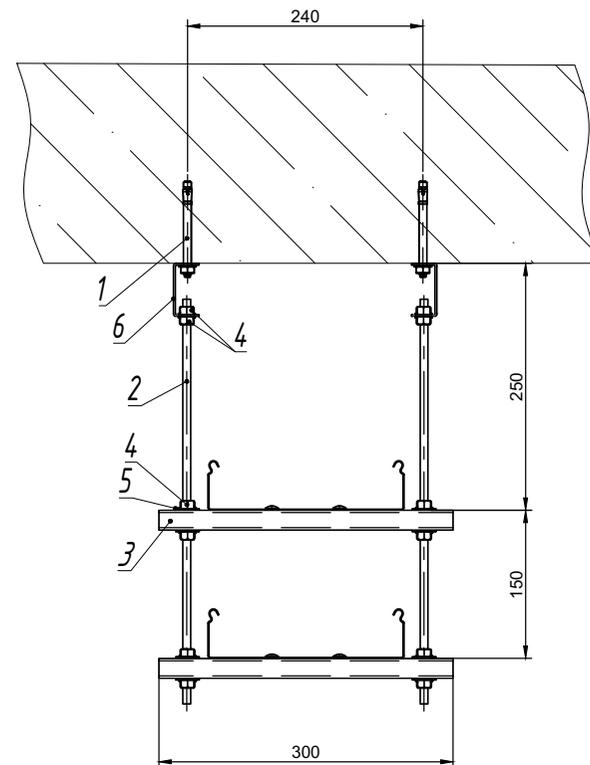
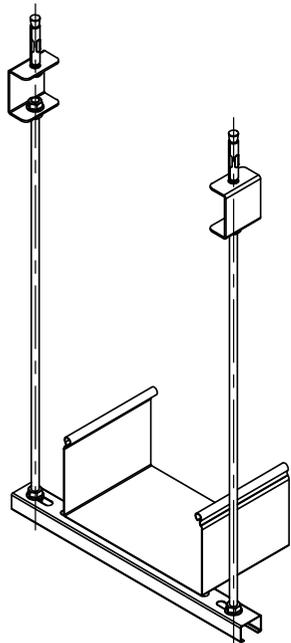
Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер заливной М8	АЗМ 830 к	2	
2	Шпилька М8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	2	
3	Профиль перфорированный С-образный 30 х 20 х 1,5 (резать по месту 300 мм)	ПП -С	2	n
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	8	n*4
5	Шайба М8 усиленная	ШМ 8 Ук	8	n*4

n - переменная для расчета кол-ва метиз

				OSTEC-МС-02-1-3			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Крепление траверсы на шпильках к бетонному перекрытию	9	
Пров.							





Инв. № подл.

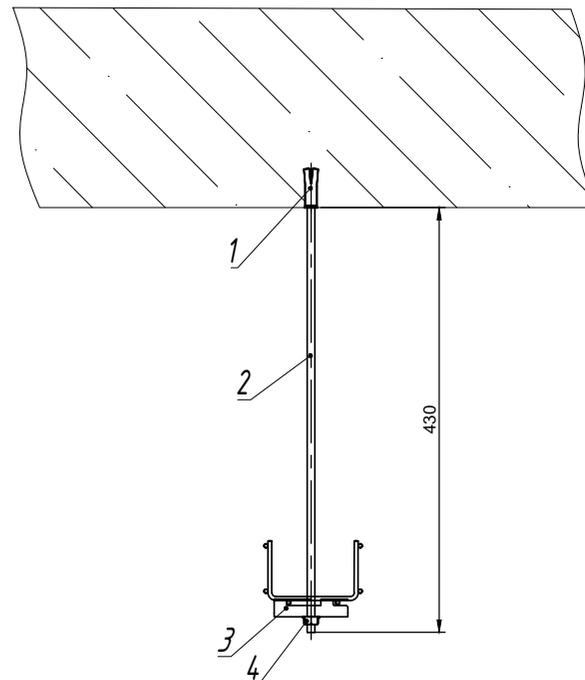
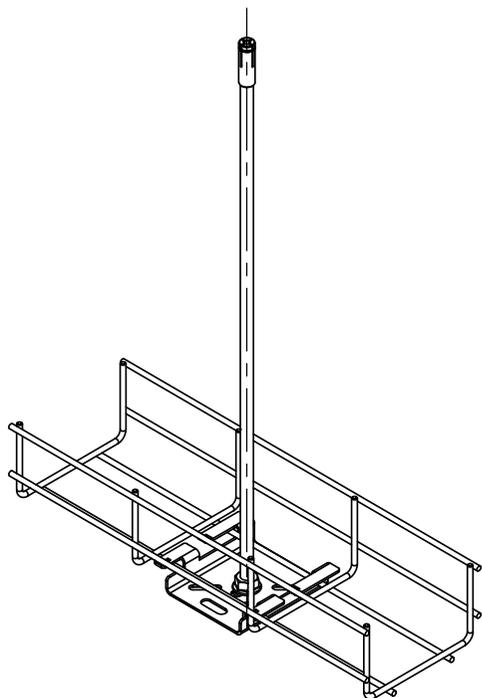
Подпись и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М 10 х 65	АБК 1065 к	2	
2	Шпилька М 8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	2	
3	Профиль перфорированный С-образный 30 х 20 х 1,5 (резать по месту 300 мм)	ПП-С	2	n
4	Гайка М 8 со стопорным дуртиком	ГМ 8 СБк	12	(n*4)+4
5	Шайба М 8 усиленная	ШМ 8 Ук	8	n*4
6	Кронштейн потолочный С-образный	КППЛС	2	

n - переменная для расчета кол-ва метиз

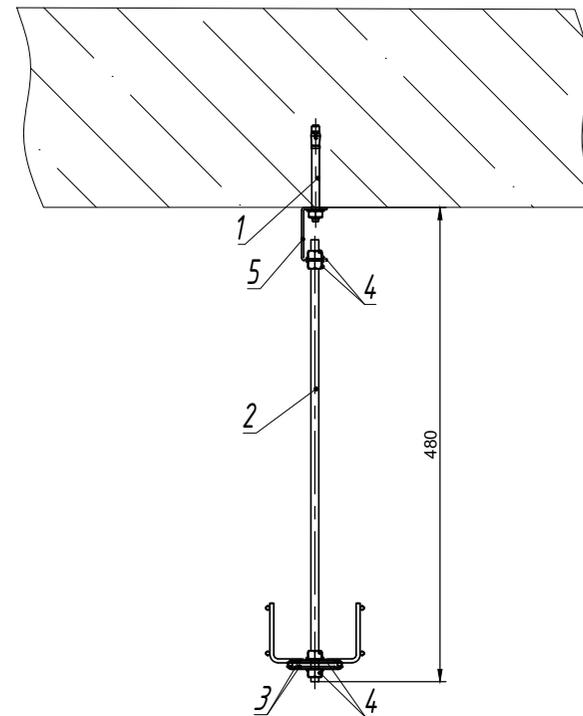
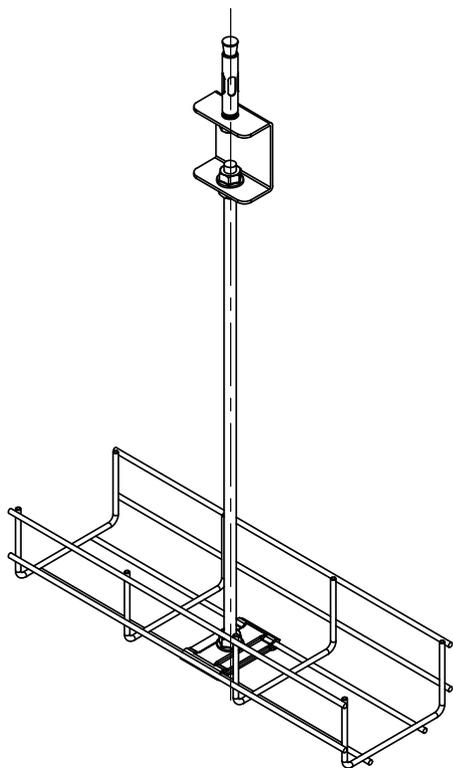
				ОСТЕК-МС-02-1-4			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Крепление траверсы на шпильках к бетонному перекрытию на С-образным кронштейне	10	
Пров.							
					 <small>кабельные трассы</small> ООО "Технопром" 2020 г.		



Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер забивной М8	АЗМ 830 к	1	
2	Шпилька М8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1	
3	Монтажная плата	МП	1	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

ОСТЕК-МС-02-1-5			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Подвес проволочного лотка на монтажной плате			
Стадия	Лист	Листов	
	11		
 OSTEC ООО "Технопром" 2020 г.			



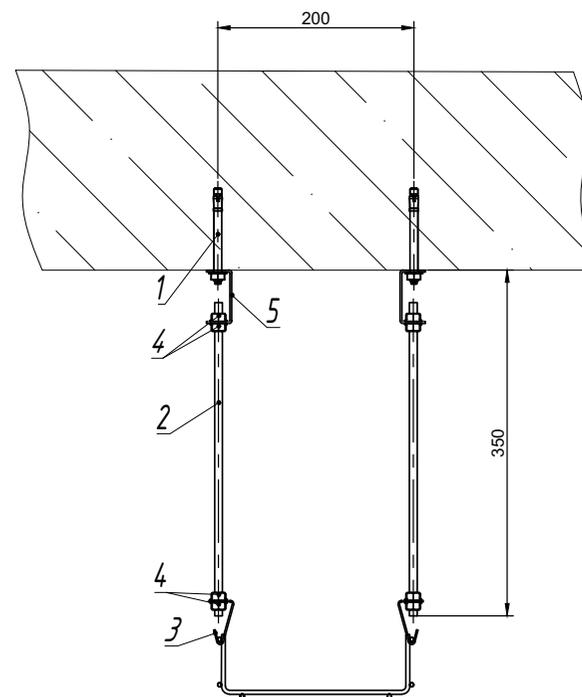
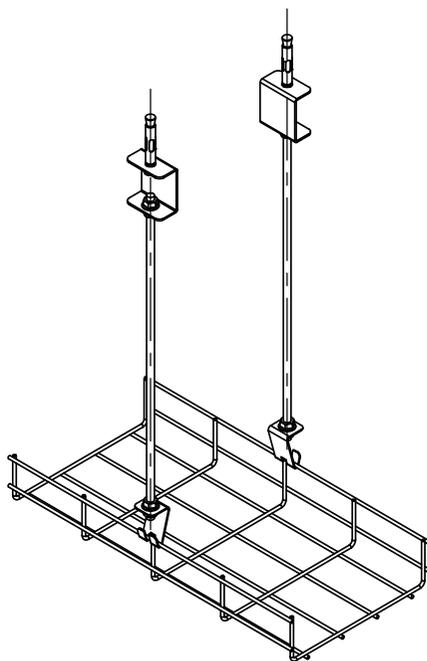
Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М8 х 80	АБК 880 к	1	
2	Шпилька М8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1	
3	Площадка подвеса проволочного лотка	ПППЛ	2	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	4	
5	Кронштейн потолочный С-образный	КППЛС	1	

				ОСТЕК-МС-02-1-6			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Подвес проволочного лотка на площадке ПППЛ	12	
Пров.							



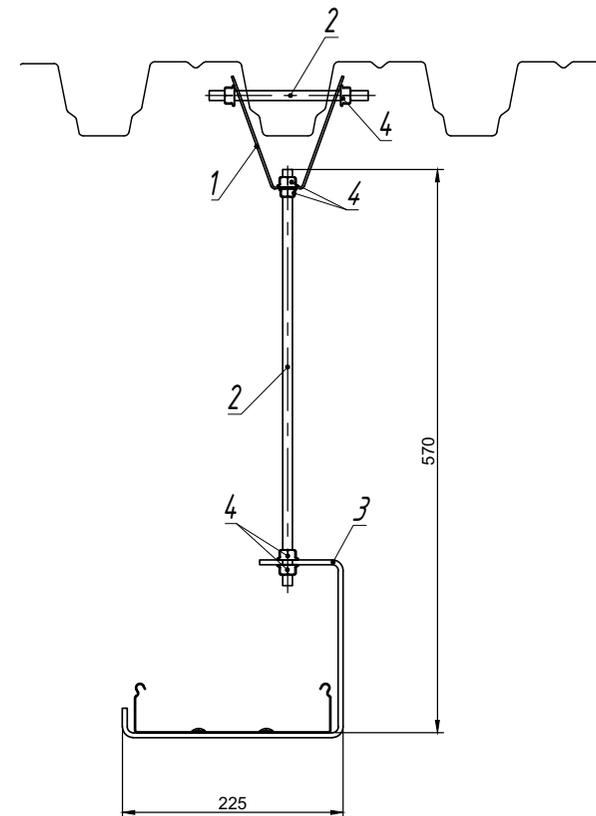
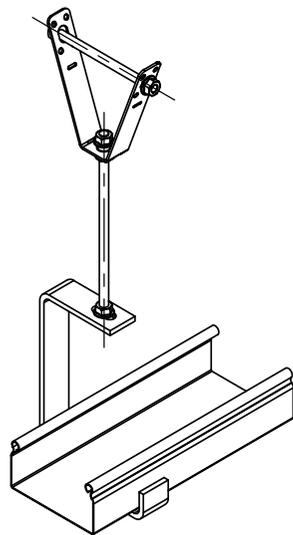
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М8 х 80	АБК 880 к	2	
2	Шпилька М8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1	
3	Крюк для подвеса проволочного лотка	КППЛ	2	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	8	
5	Кронштейн потолочный С-образный	КППЛС	2	

ОСТЕК-МС-02-1-7				Стадия	Лист	Листов
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Подвес проволочного лотка на крюках	13	
Разраб.						
Пров.						

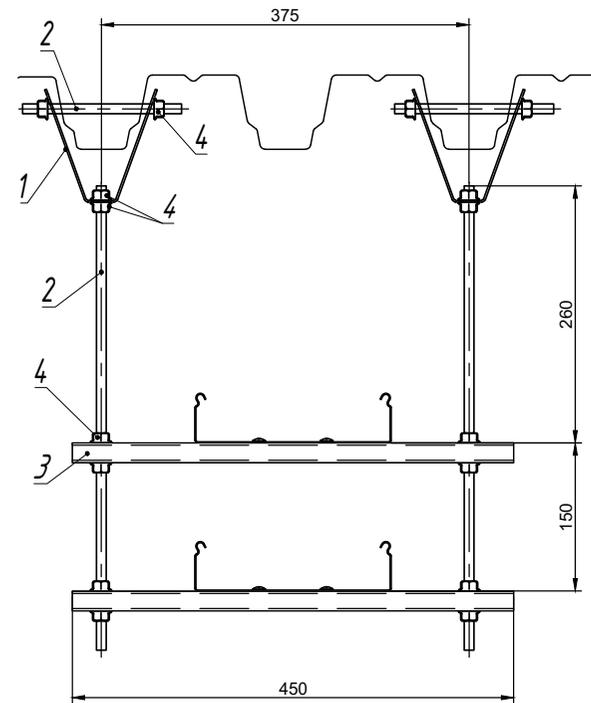
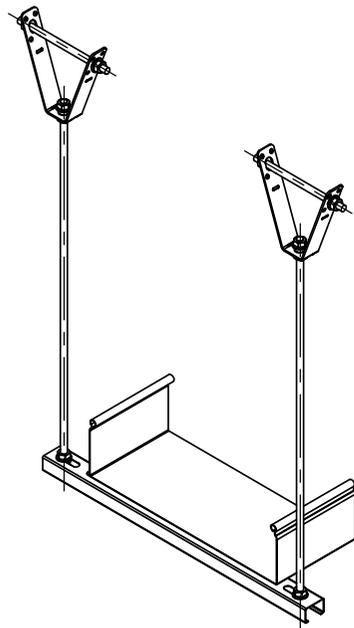


*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Крепление к потолку и профнастилу	КПП-***	1	
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
3	С-подвес потолочный ***	СПП-***	1	
4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	6	

				ОСТЕК-МС-02-2-1			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.				С-подвес потолочный на шпильке к профнастилу	Стадия	Лист	Листов
Пров.						14	
				 ООО "Технопром" 2020 г.			



*** - длина выбирается согласно проектной документации

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Крепление к потолку и профнастилу	КПП-***	2	
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
3	Профиль перфорированный С-образный 30 х 20 х 1,5 (резать по месту 450 мм)	ПП-С	2	п
4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	16	(п*4)+8

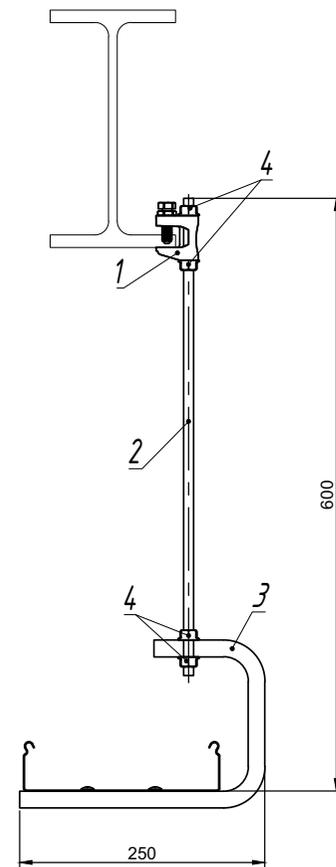
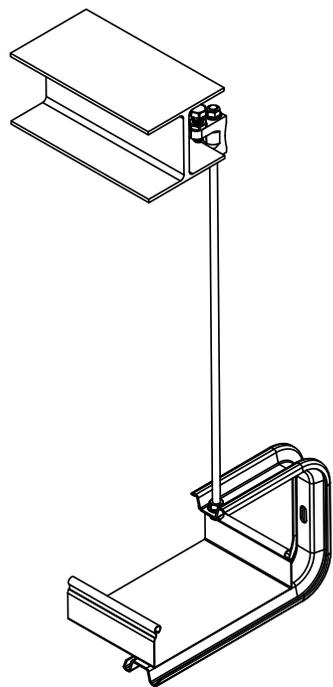
OSTEK-MS-02-2-2

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

Крепление траверсы на шпильках к профнастилу

Стадия	Лист	Листов
	15	

OSTEK
КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАССЫ
 ООО "Технопром"
 2020 г.



Инв. N подл.

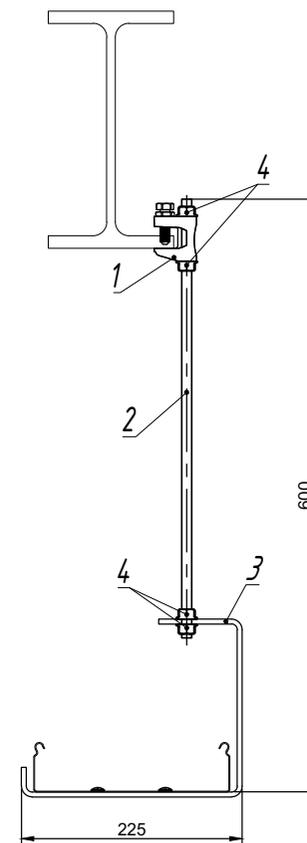
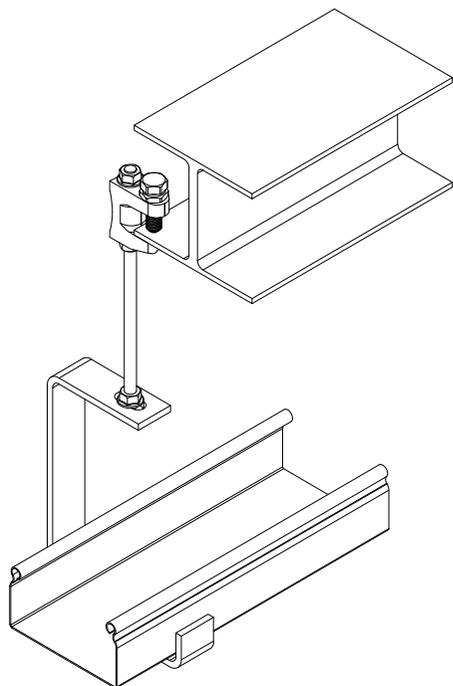
Подпись и дата

Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Струбцина литая	СТР 10 к	1	
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
3	С-подвес потолочный усиленный *** мм	СППУ -***	1	
4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	4	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК -МС -02-3-1				
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					С -подвес потолочный усиленный на шпильке со струбциной	Стадия	Лист	Листов
Пров.							16	
						 OSTEC <small>КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ</small> <small>ООО "Технопром"</small> <small>2020 г.</small>		

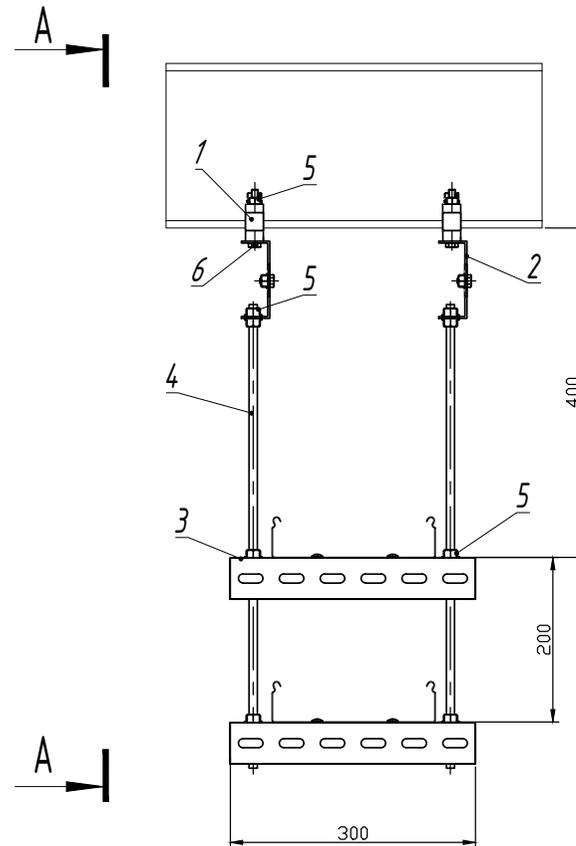
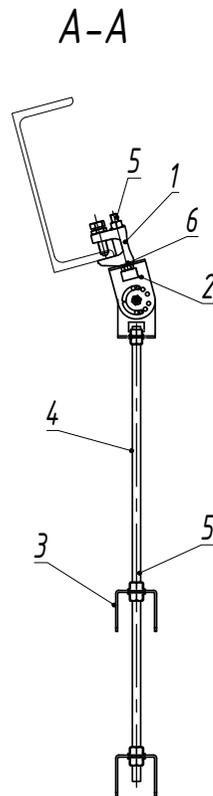
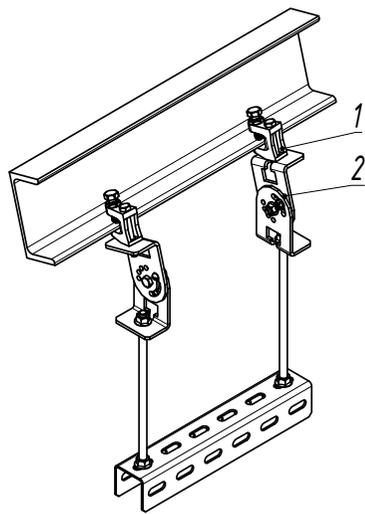


Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Струбцина литая	СТР 10 к	1	
2	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
3	С-подвес потолочный ***	СПП-***	1	
4	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	4	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК-МС-02-3-2		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				С-подвес потолочный на шпильке со струбциной		
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					17	
				 ООО "Технопром" 2020 г.		

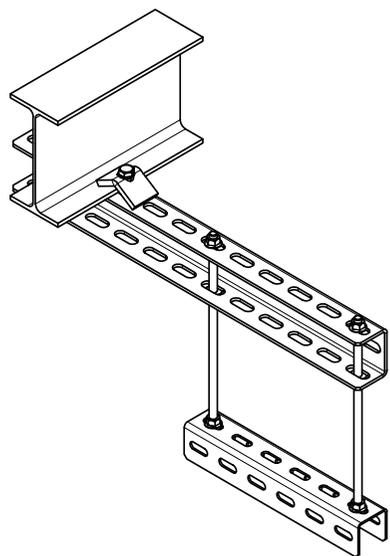


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

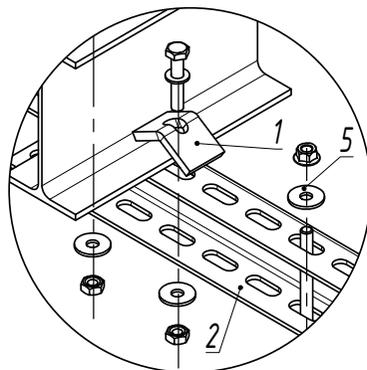
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Струбцина М8 комплект	СТР 8 к	2	
2	Комплект соединителей шарнирных для шпилек	СШШ	2	
3	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	2	n
4	Шпилька М8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1	
5	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	14	(n*4)+6
6	Болт М8 х 65	БМ 865 Пчк	2	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

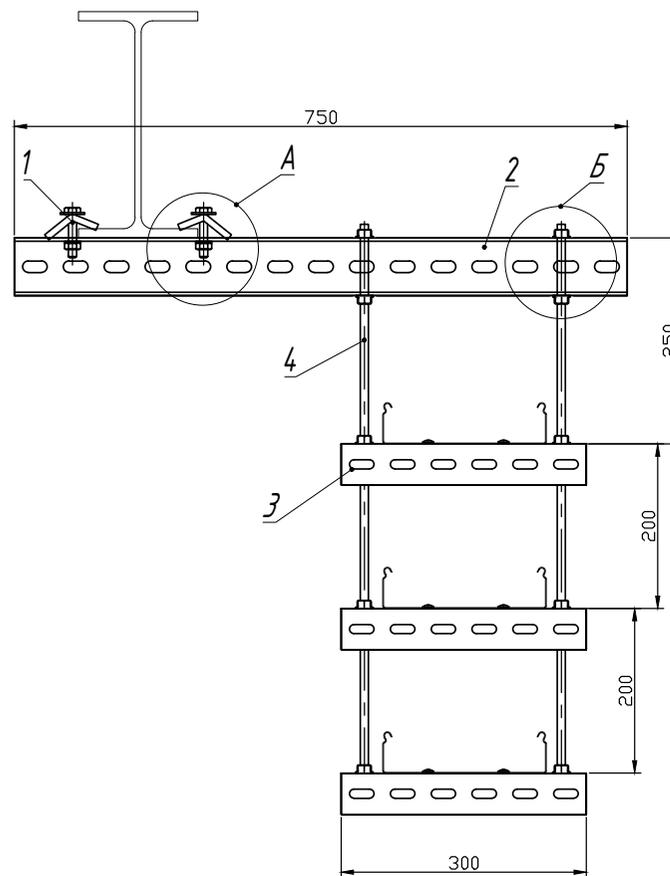
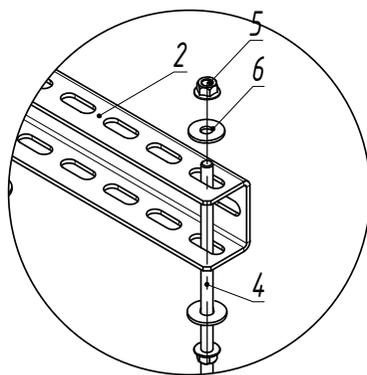
ОСТЕК-МС-02-3-4									
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата						
Разраб.									
Пров.									
Крепление траверсы на шпильках к наклонным прогонам			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		19	
Стадия	Лист	Листов							
	19								
 ООО "Технопром" 2020 г.									



Узел А



Узел Б



n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Зажимная трубочка (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСзц	2	
2	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	1	
3	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	3	<i>n</i>
4	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
5	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	16	(<i>n</i> *4)+4
6	Шайба 10 усиленная	ШМ 10 Ук	4	

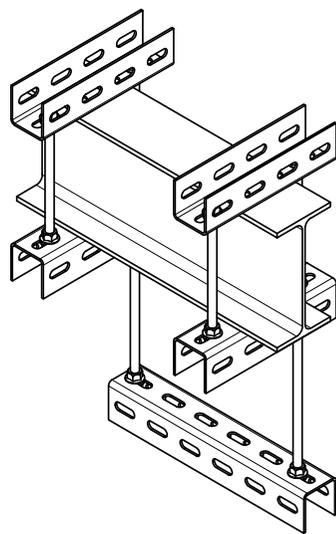
ОСТЕК-МС-02-3-6

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

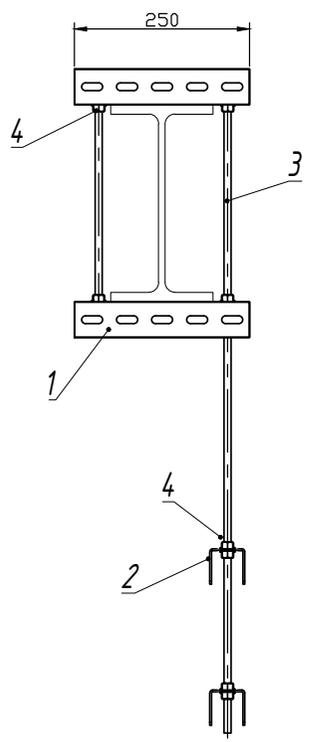
Крепление траверсы на шпильках с обжатием полки опорной конструкции высокие нагрузки

Стадия	Лист	Листов
	21	

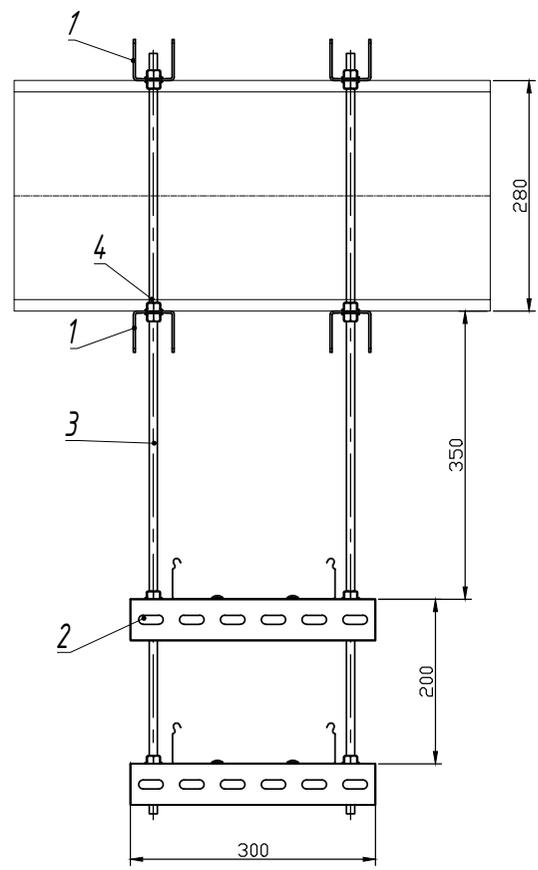




A-A



A



A

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 ** - количество шпилек подбирается под проект (возможна резка шпилек на месте монтажа)
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	4	
2	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	2	<i>n</i>
3	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	2	**
4	Гайка М 10 со стопорным бубликом	ГМ 10 СБк	24	(<i>n</i> *4)+16

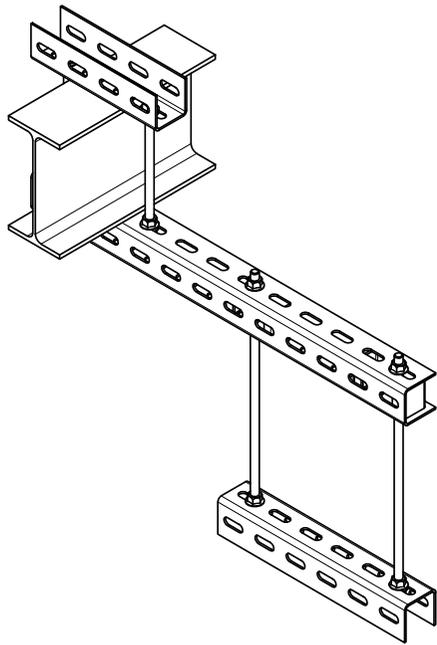
ОСТЕК-МС-02-4-2

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

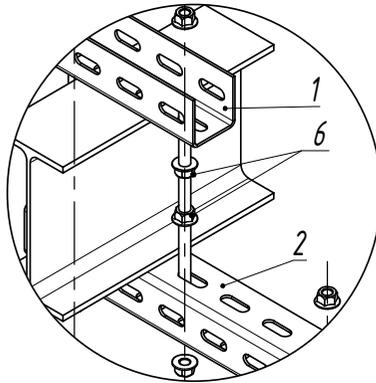
Крепление траверсы на шпильках с оджатием балки серия 5 (трасса перпендикулярно балке)

Стадия	Лист	Листов
	23	

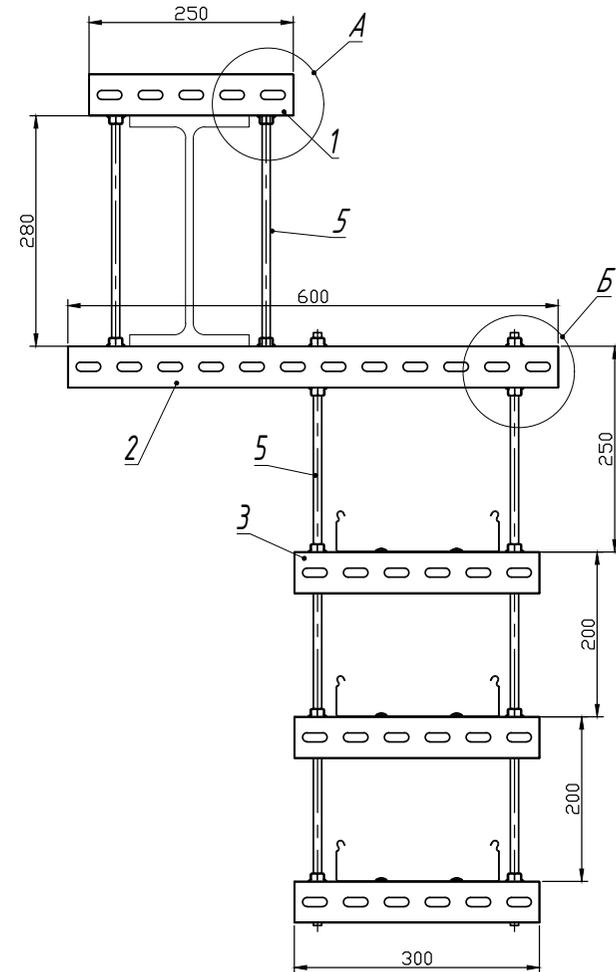
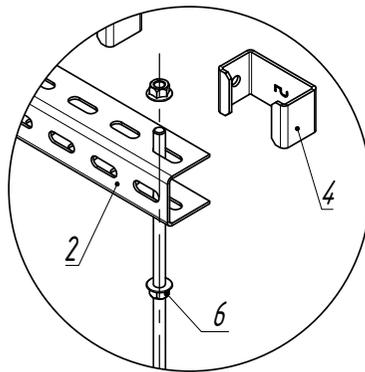




Узел А



Узел Б



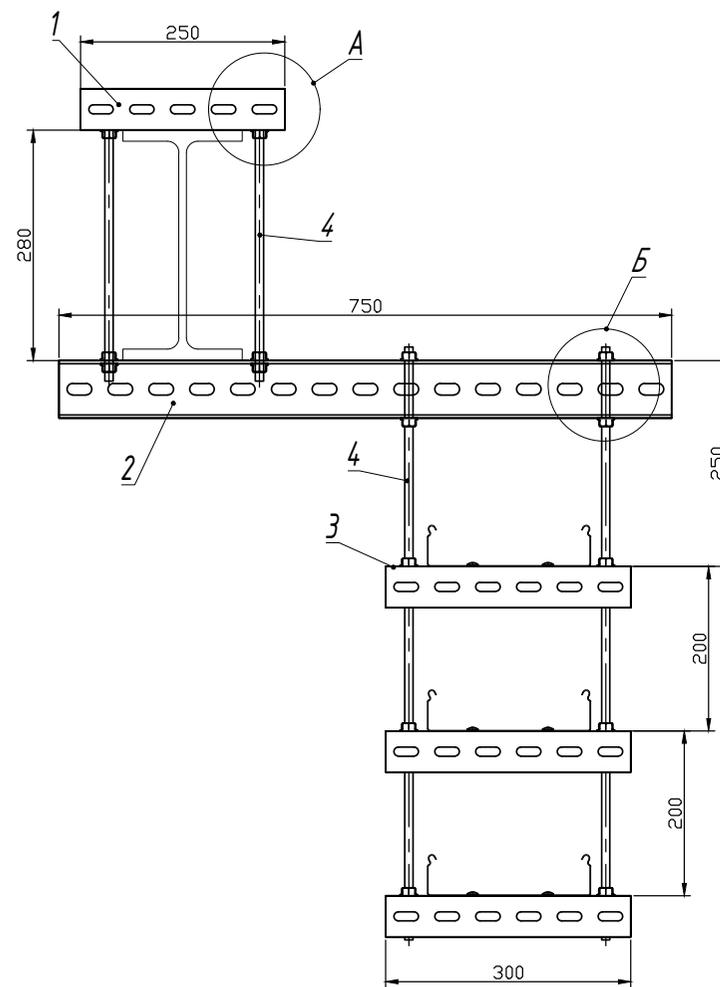
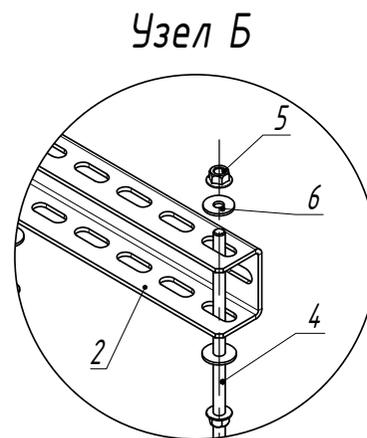
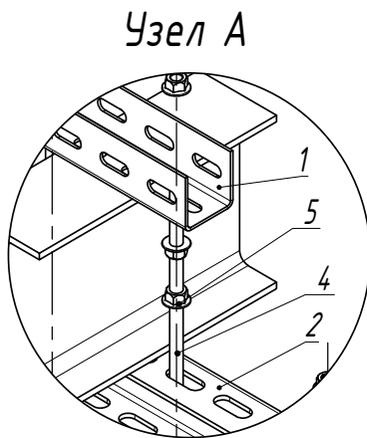
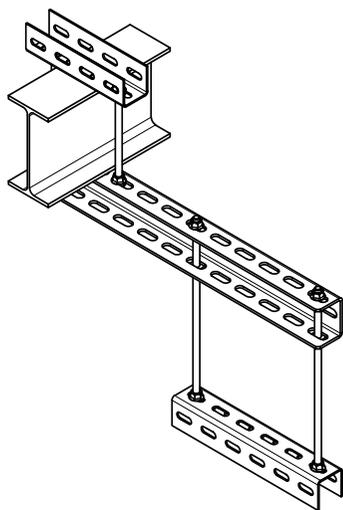
n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	1	
3	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	3	n
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	2	
5	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	2	
6	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	24	$(n*4)+12$

ОСТЕК-МС-02-4-3				Стадия	Лист	Листов
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление траверсы на шпильках с оджанием балки с выносом серия 5 (трасса параллельно балке)	24	
Разраб.						
Пров.						



n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

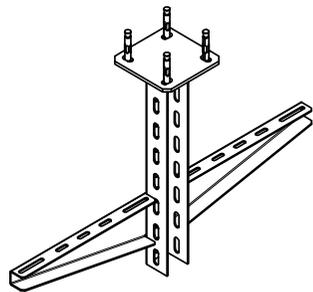
Взам. инв. N

Подпись и дата

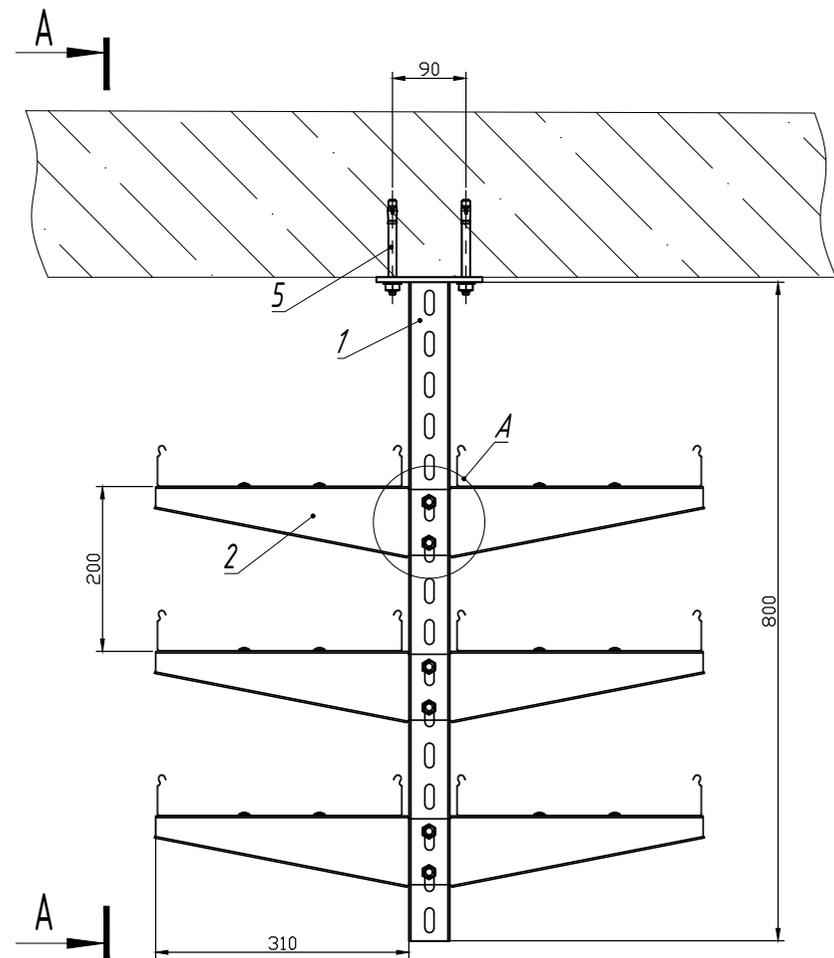
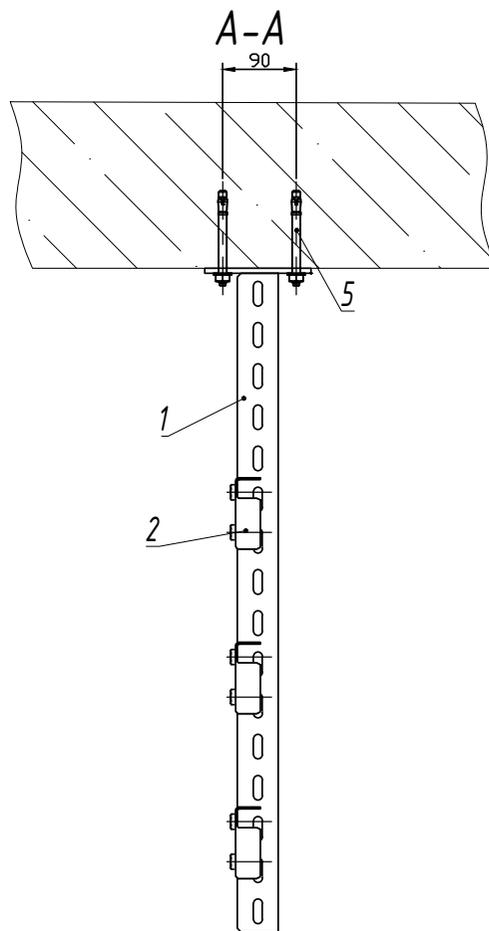
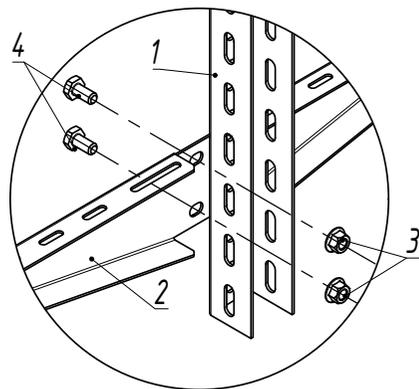
Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	1	
3	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	3	<i>n</i>
4	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	2	
5	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	24	(<i>n</i> *4)+12
6	Шайба 10 усиленная	ШМ 10 Ук	12	

ОСТЕК-МС-02-4-4			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление траверсы на шпильках с обжатием далки с выносом высокие нагрузки			Стадия
			Лист
			Листов
			25
 OSTEC ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			



Узел А



n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

Взам. инв. N

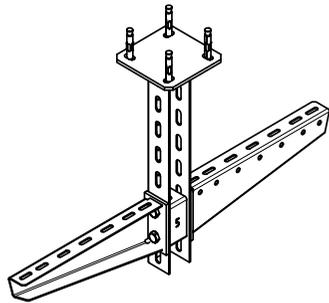
Подпись и дата

Инв. N подл.

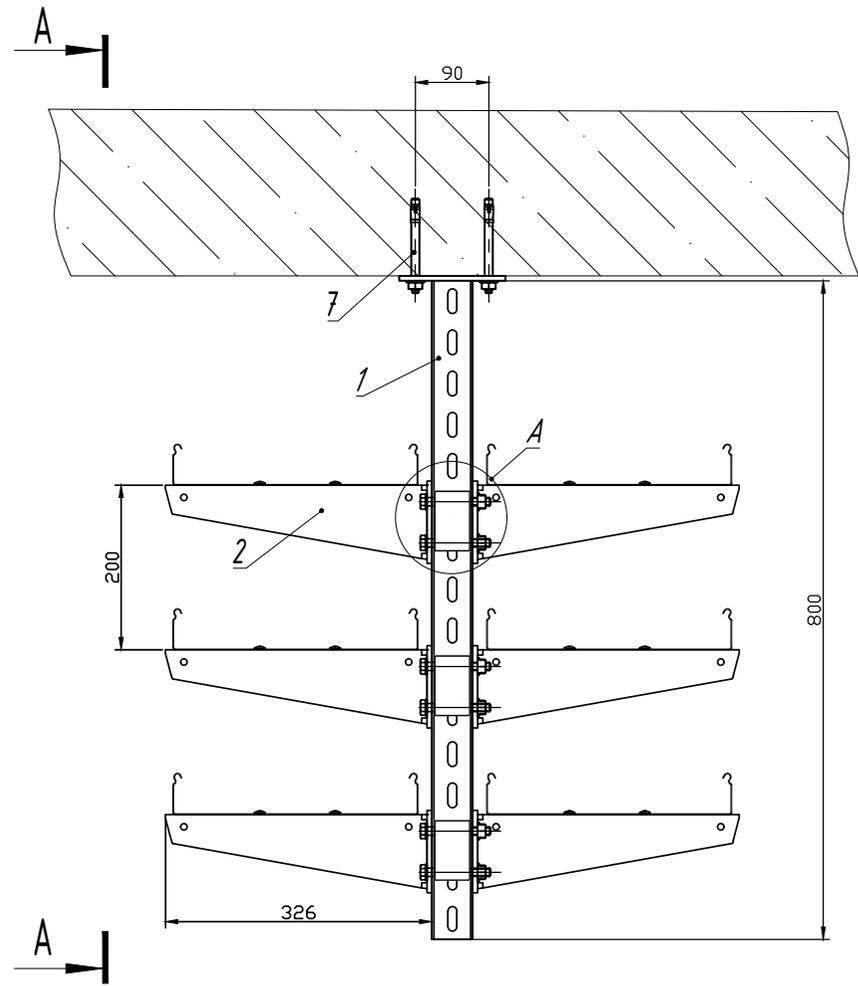
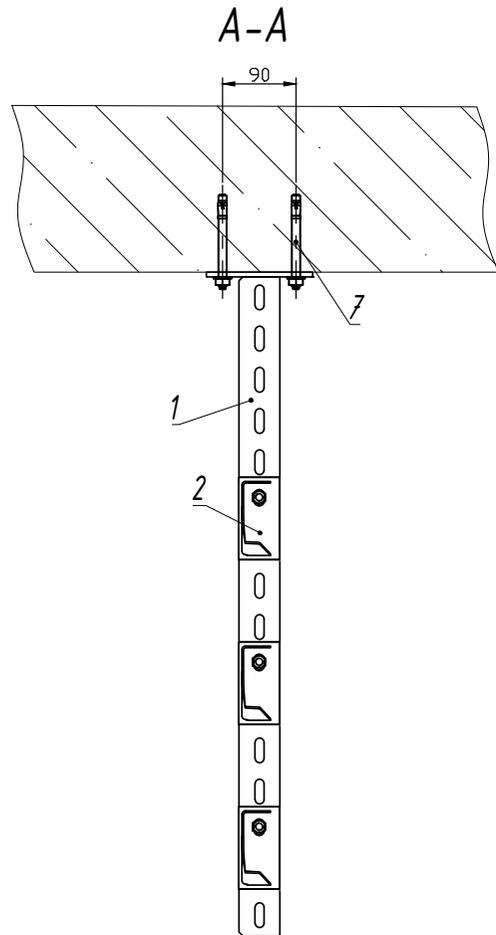
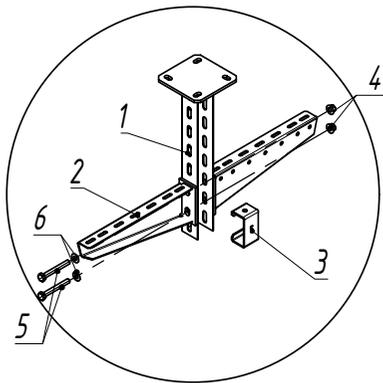
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 x 50-***	СПС (СН)-5-***	1	
2	Кронштейн опорный двухсторонний *** мм	КОД -5-***	3	n
3	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	6	$n*2$
4	Болт с шестигранной головкой М 10 x 25	БМ 1025 ПНк	6	$n*2$
5	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК-МС-02-5-1

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Подвес потолочный с консолью двухсторонней к бетонному перекрытию.	26	



Узел А

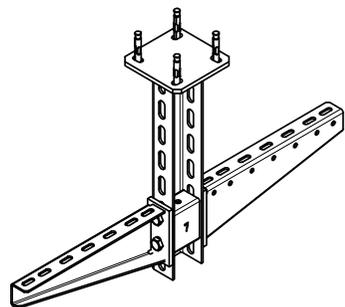


p - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

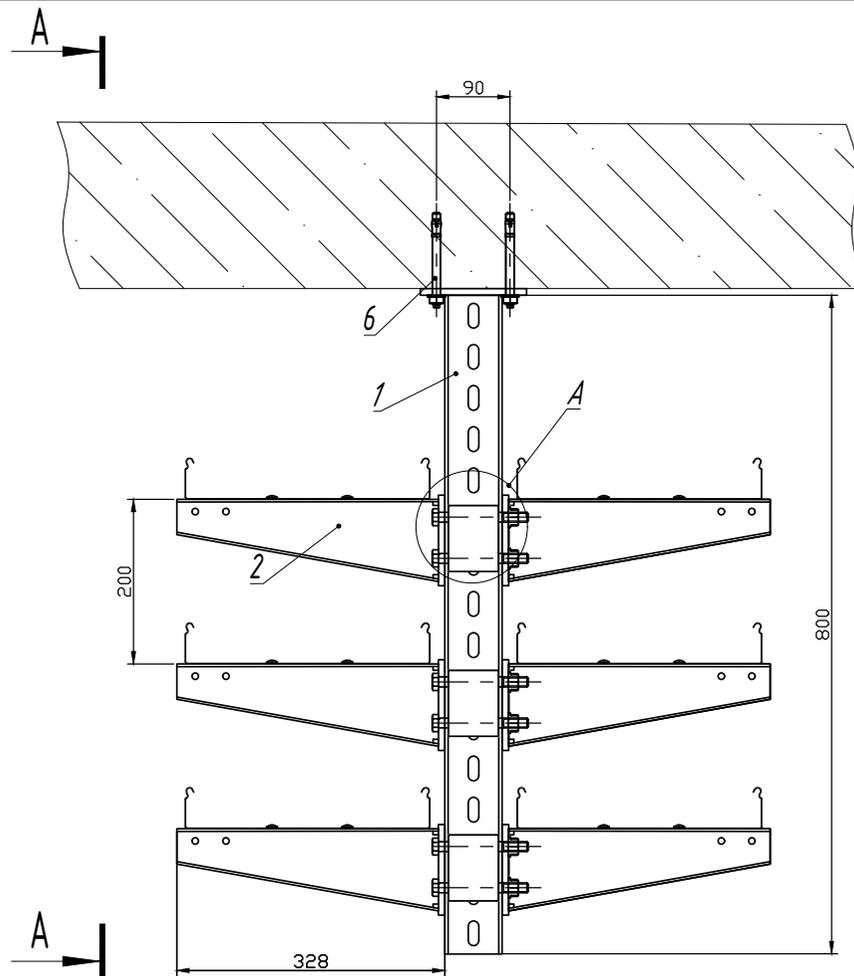
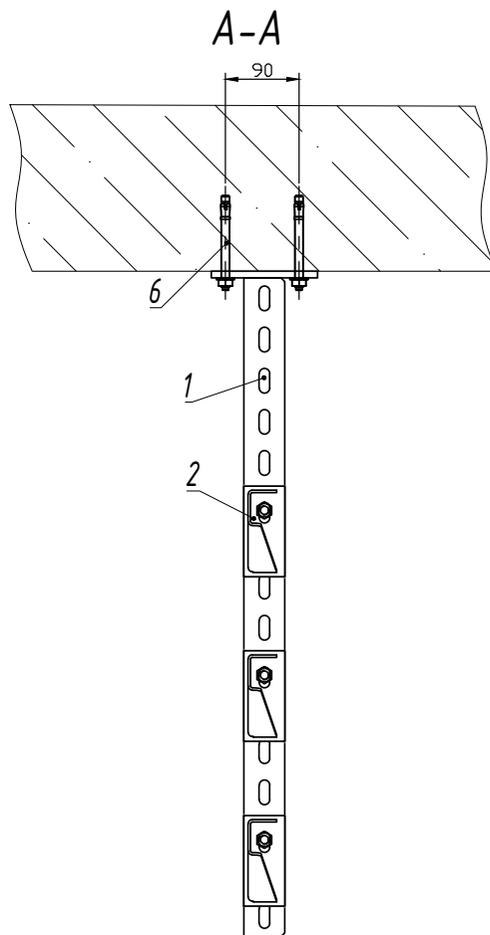
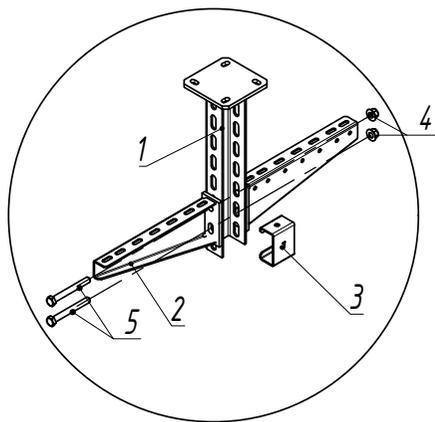
Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 x 50-***	СПС (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	6	p
3	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	3	$p/2$
4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	6	p
5	Болт с шестигранной головкой М 10 x 80	БМ 1080 ПНк	6	p
6	Шайба 10	ШМ 10 к	6	p
7	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

				ОСТЕК-МС-02-5-2			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.				Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию Серия 5	Стadia	Лист	Листов
Пров.						27	
				 ООО "Технопром" 2020 г.			



Узел А



n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

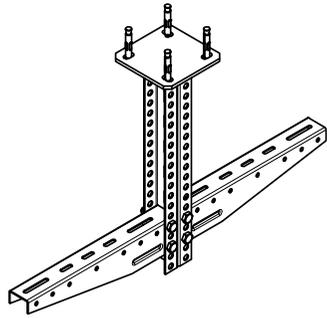
Взам. инв. N

Подпись и дата

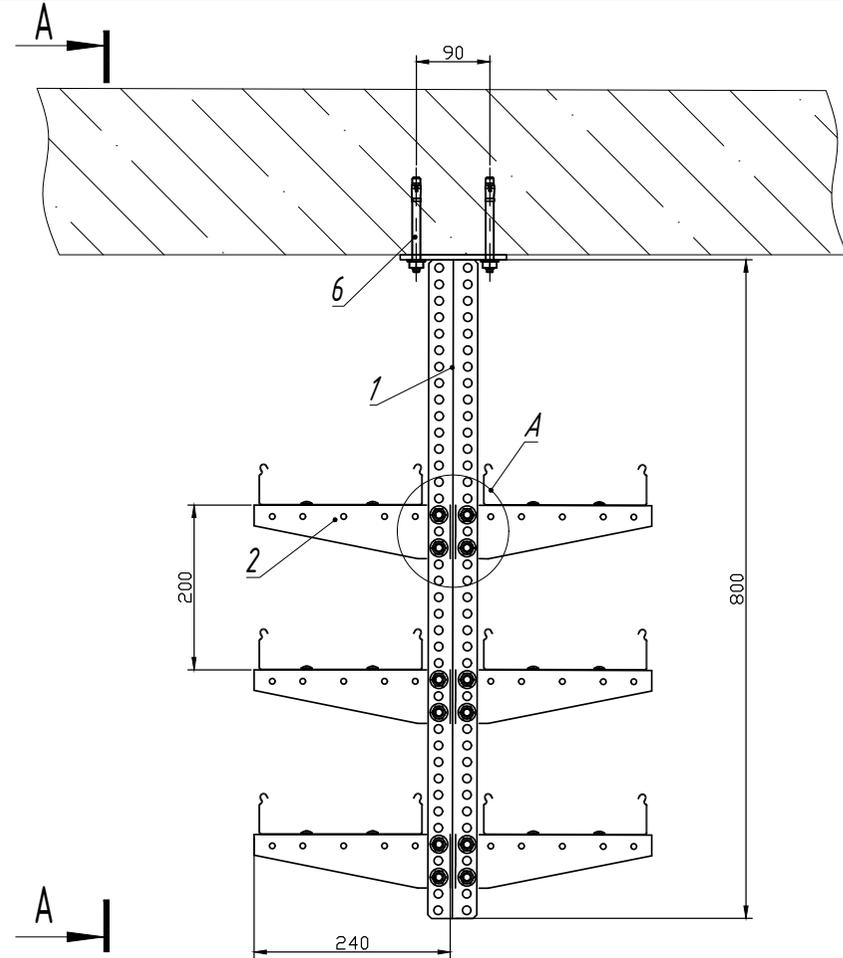
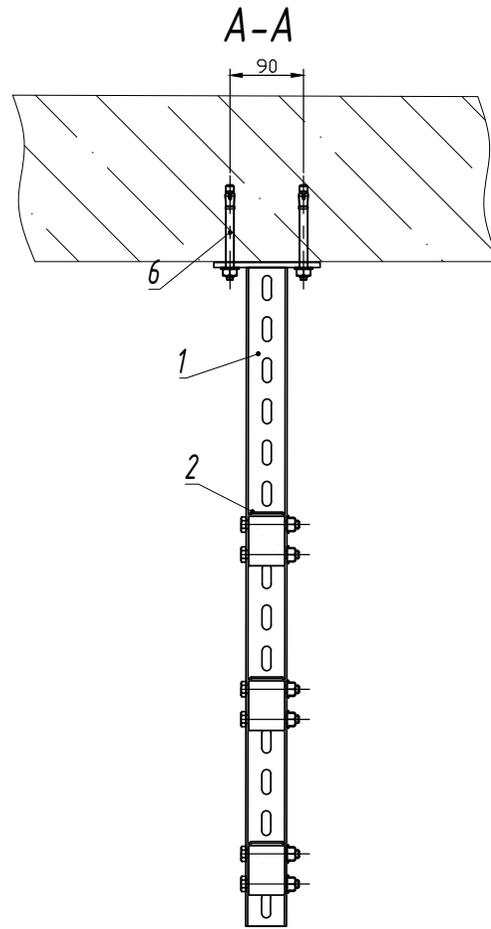
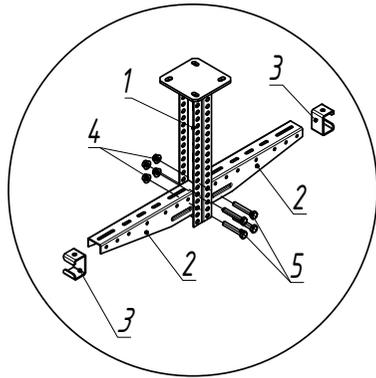
Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50*70-***	СПС (ВН)-7-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	6	n
3	Распорка консоли	РКПН (СН)-7	3	$n/2$
4	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	6	n
5	Болт с шестигранной головкой М 12 х 110	БМ 12110 ПНк	6	n
6	Анкер М 10 х 100	АБК 10/100 к	4	

ОСТЕК-МС-02-5-3				
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.				Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию высокие нагрузки
Пров.				
				Стадия
				Лист
				Листов
				28
				 КВАДРАТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.



Узел А

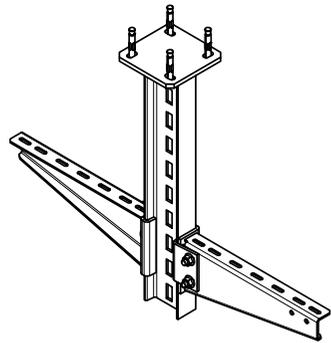


n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

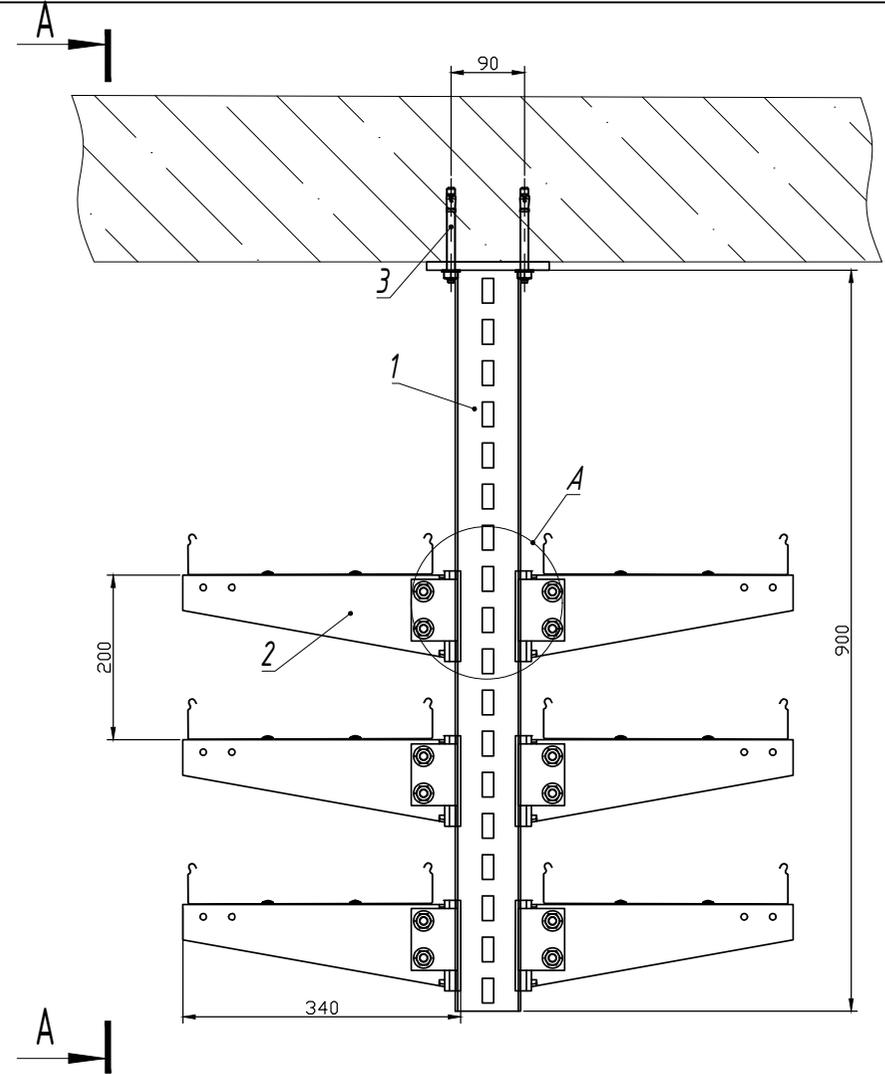
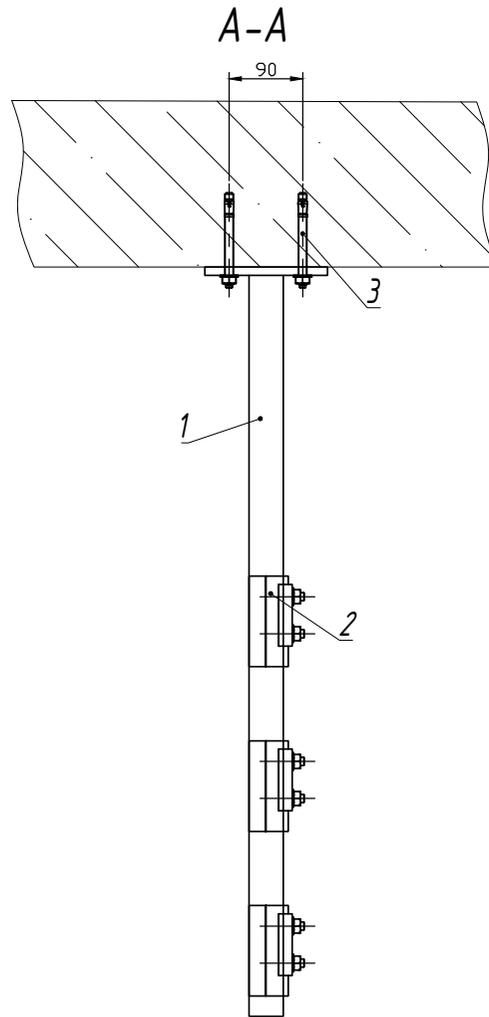
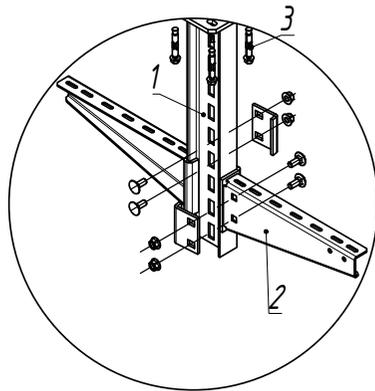
Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 30 x 50-***	СПСД (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	6	n
3	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	6	n
4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	12	$n \times 2$
5	Болт с шестигранной головкой М 10 x 65	БМ 1065 ПНк	12	$n \times 2$
6	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК-МС-02-5-4			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию Серия 3			
Стадия	Лист	Листов	
	29		
 ООО "Технопром" 2020 г.			



Узел А



*** - длина выбирается согласно проектной документации

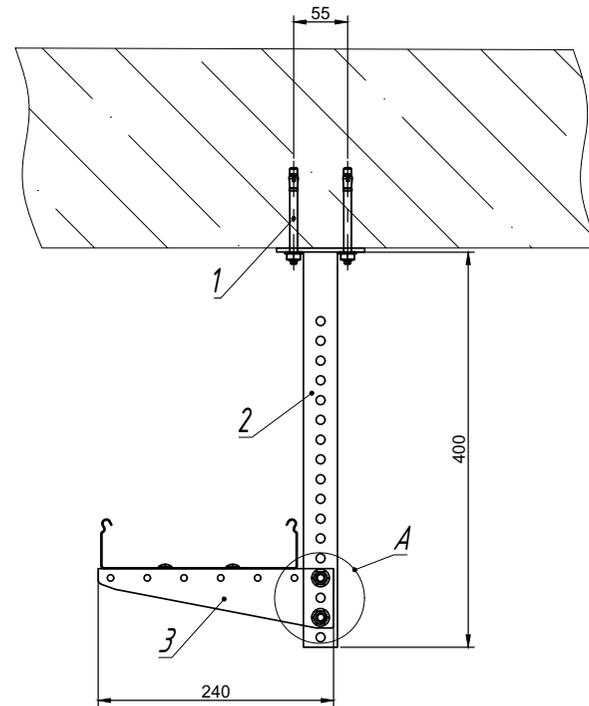
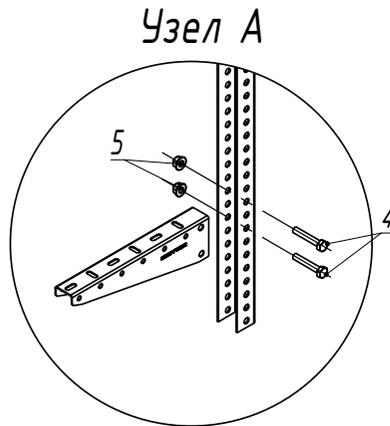
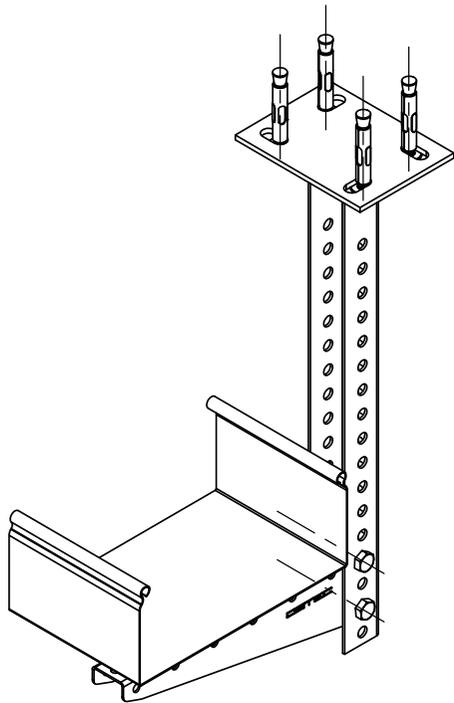
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПС (ВН) гц -***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	6	болты и гайки в комплекте
3	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

				ОСТЕК -МС -02-5-5		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Крепление двухстороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию IPN балка	Стадия	Лист
Пров.						30
				 КВАДРАТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



Взам. инв. N

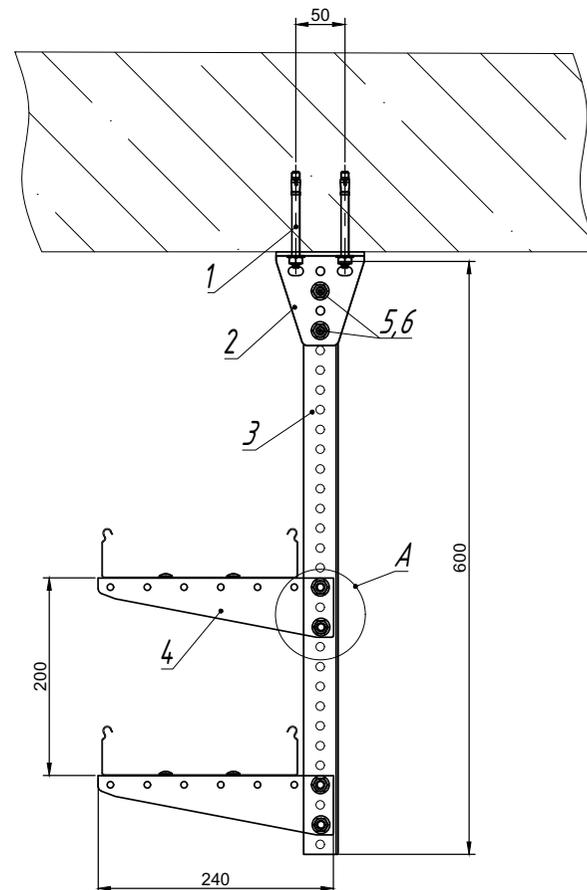
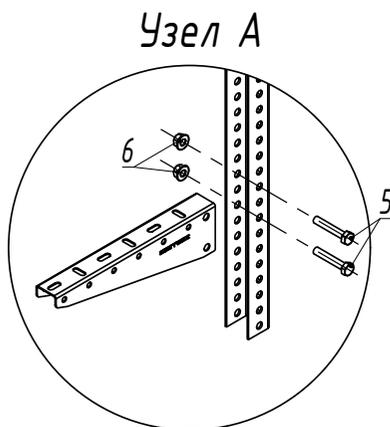
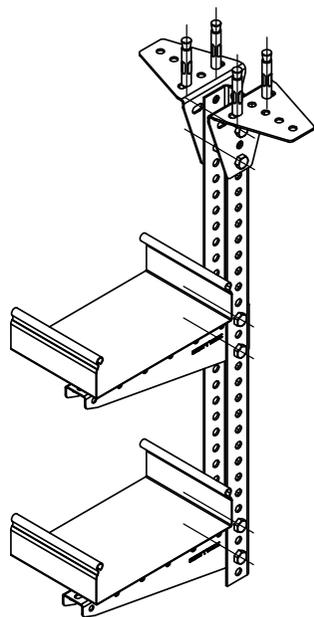
Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновый М 10 х 65	АБК 1065 к	4	
2	Стойка потолочная сварная устойчивая	СПСу	1	
3	Консоль подвеса настенного *** мм	КПН (ЛН) -***	1	
4	Болт М 8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	2	
5	Гайка М 8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК -МС -02-6-1			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Крепление одностороннее консолей КПН (ЛН) на подвесе к бетонному перекрытию	31	
Пров.							
				 OSTEC ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			

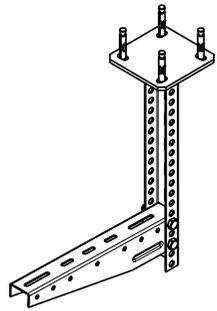


Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

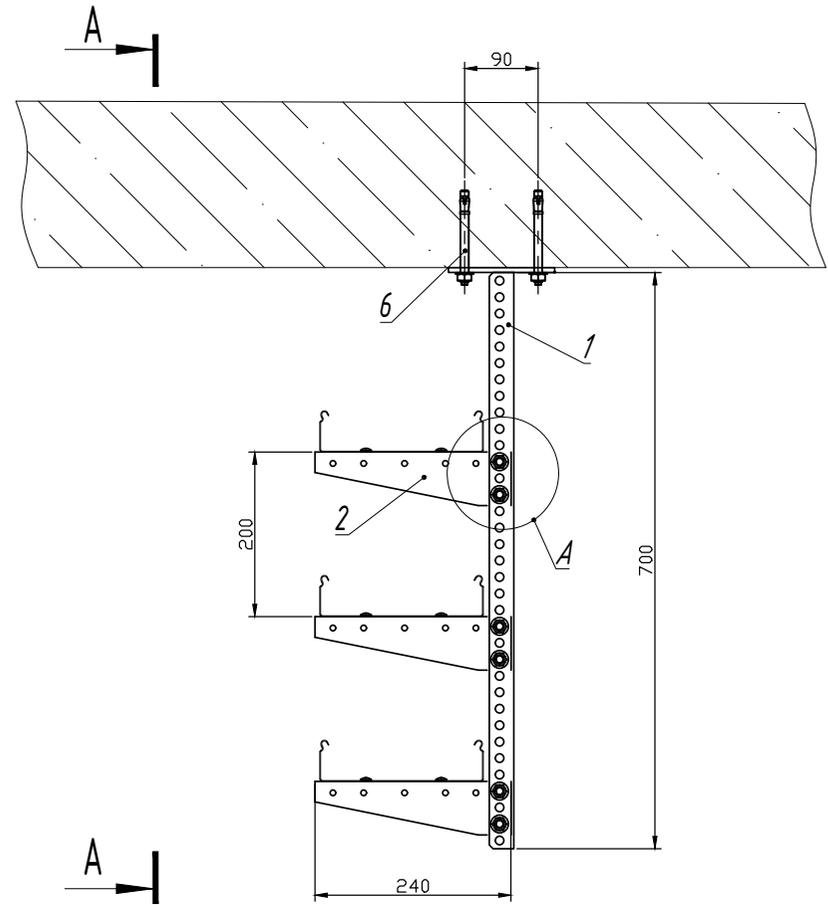
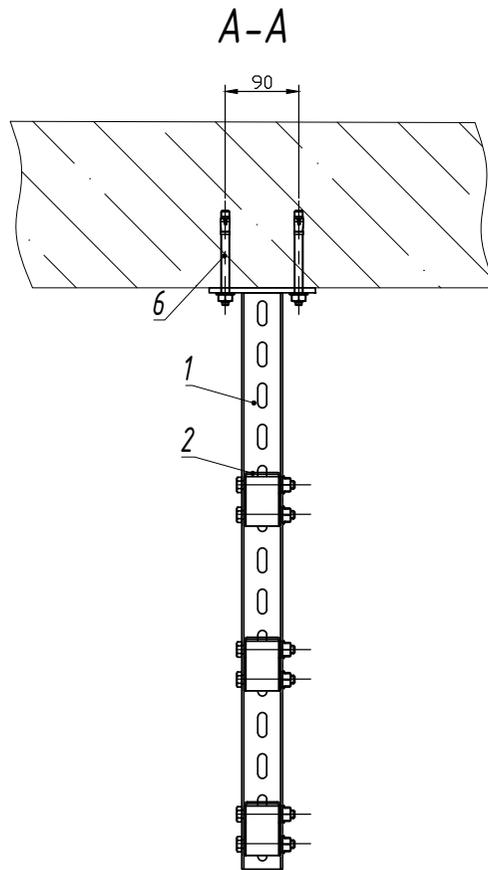
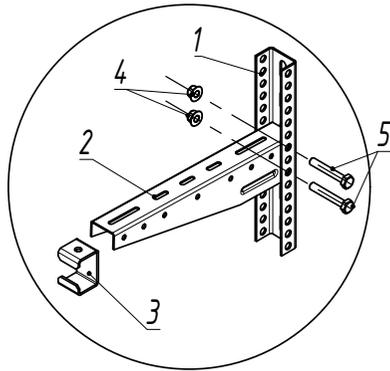
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М8 х 80	АБК 880 к	4	
2	Уголок монтажный	УМ	2	
3	Стойка потолочного подвеса СПТ (***)	СПТ (***)	1	
4	Консоль подвеса настенного *** мм	КПН (ЛН)-***	2	п
5	Болт М8 х 50 полнорезной	БМ 850 ПНк	6	(п*2)+2
6	Гайка М8 со стопорным дуртиком	ГМ 8 СБк	6	(п*2)+2

*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК -МС -02-6-2		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Крепление подвеса на уголках монтажных		
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					32	
				 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



Узел А



Взам. инв. N

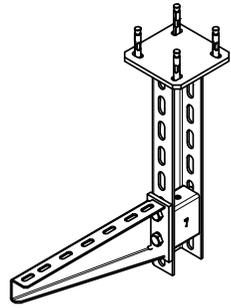
Подпись и дата

Инв. N подл.

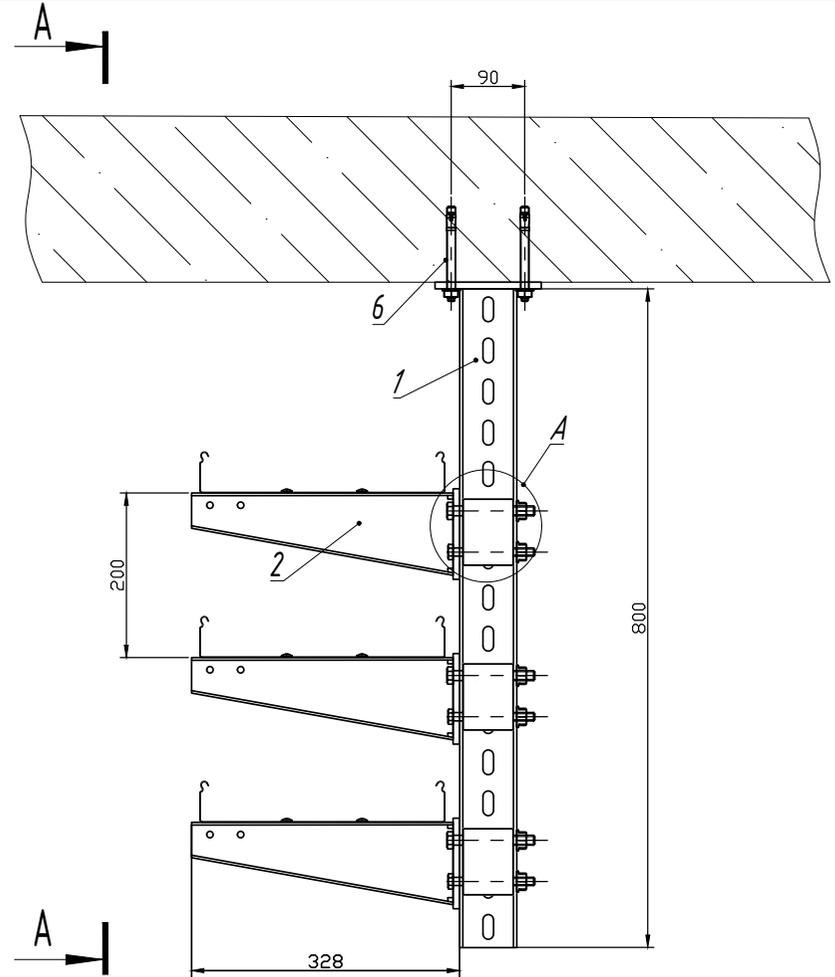
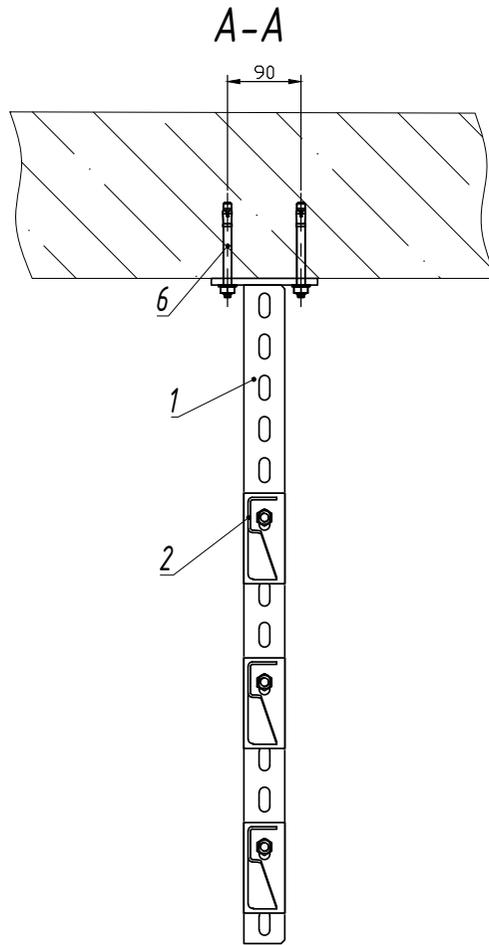
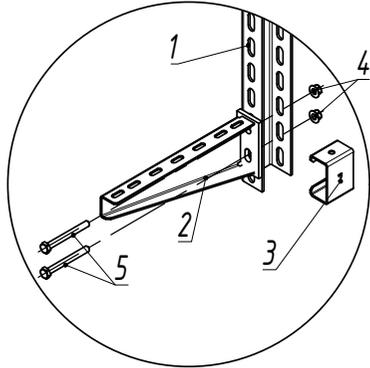
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 30 x 50-***	СПС (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
3	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	3	n
4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	6	n*2
5	Болт с шестигранной головкой М 10 x 65	БМ 1065 ПНк	6	n*2
6	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК-МС-02-6-3		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию серия 3		
Разраб.				Стадия	Лист	Листов
Пров.					33	
				 ООО "Технопром" 2020 г.		



Узел А

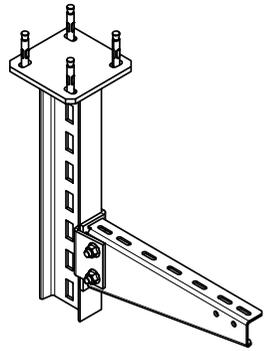


n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

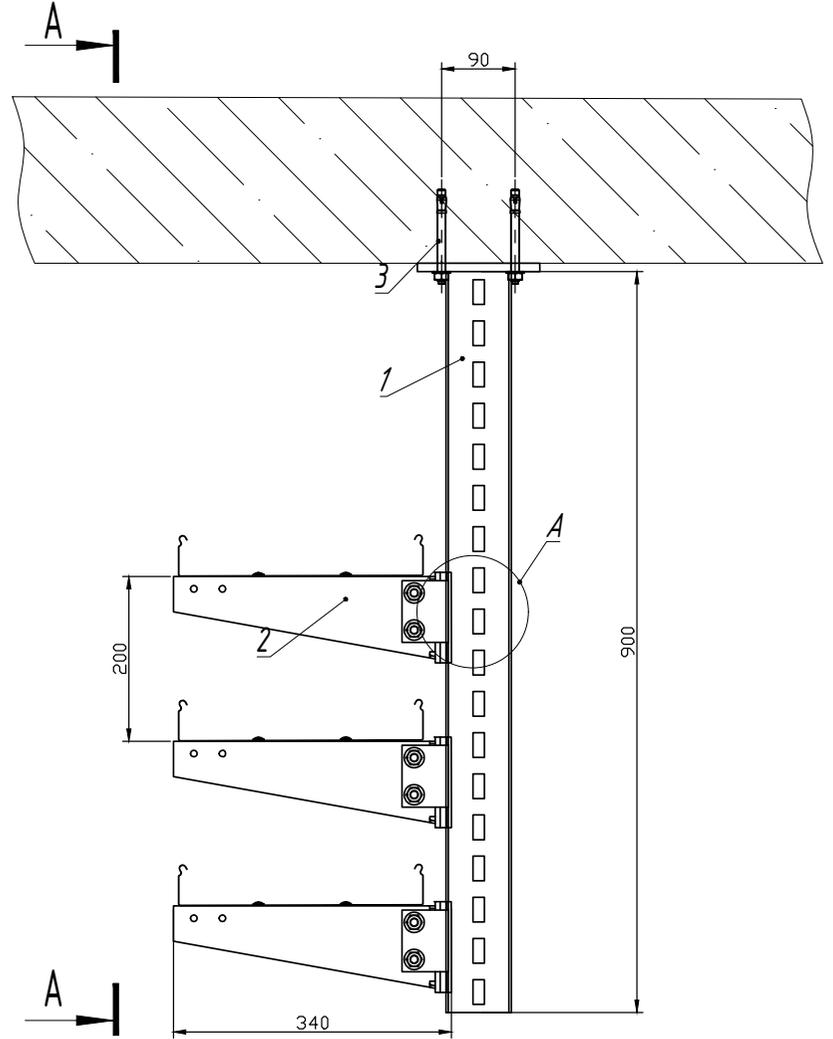
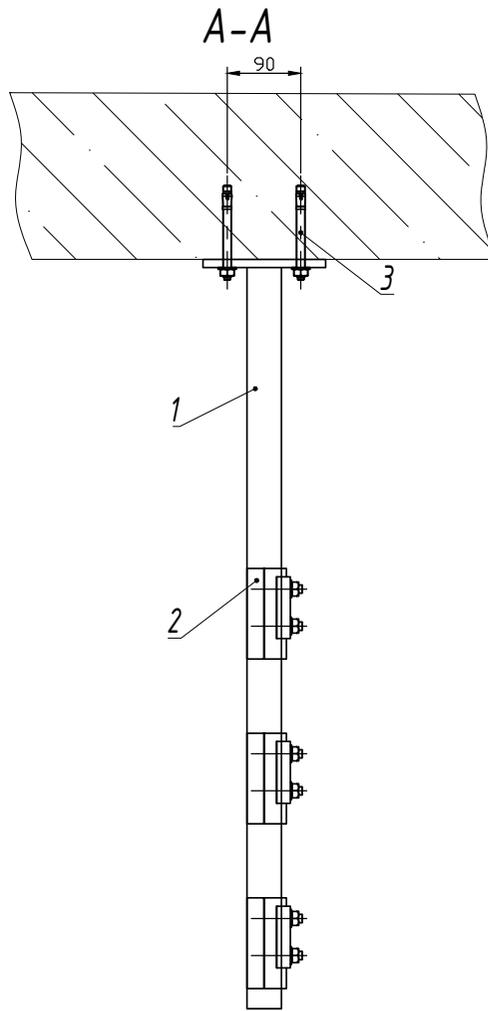
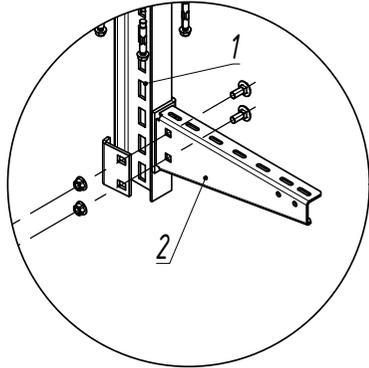
Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 x 70-***	СПС (ВН)-7-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	3	<i>n</i>
3	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	3	<i>n</i>
4	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	6	<i>n</i> *2
5	Болт с шестигранной головкой М 12 x 95	БМ 1295 ПНк	6	<i>n</i> *2
6	Анкер М 12 x 100	АБК 12100 к	4	

				ОСТЕК-МС-02-6-5			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию высокие нагрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						35	
Пров.							
				 OSTEC ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			



Узел А



*** - длина выбирается согласно проектной документации

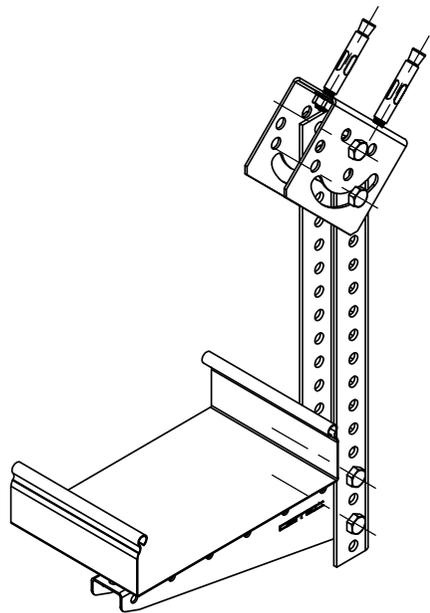
Взам. инв. N

Подпись и дата

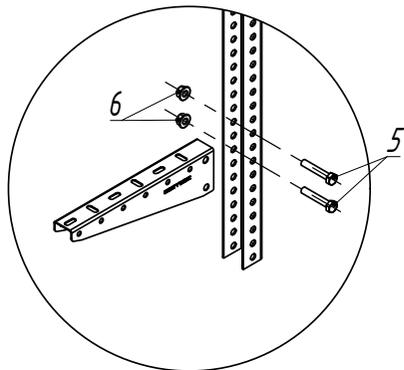
Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПС (ВН) гц -***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	3	болты и гайки в комплекте
3	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

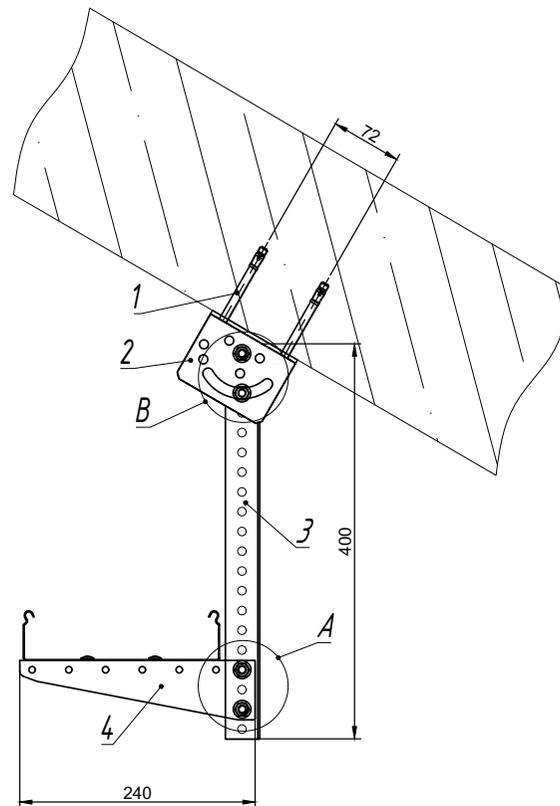
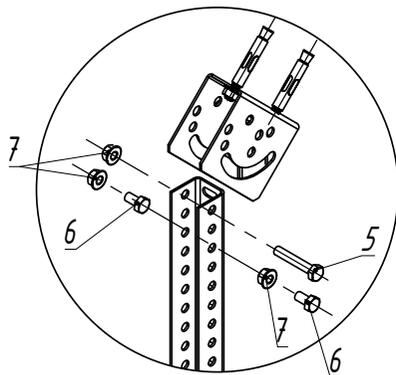
				ОСТЕК -МС -02-6-6		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Крепление одностороннее консолей на подвесе к бетонному перекрытию IPN балка		
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					36	
				 КВАДРАТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



Узел А



Узел В

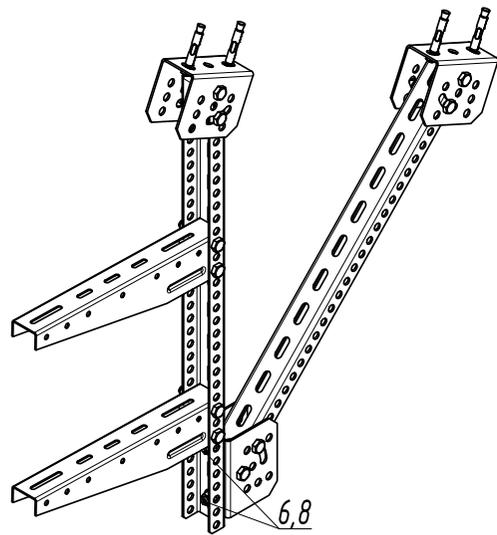


Изм. инв. N
Подпись и дата
Изм. N подл.

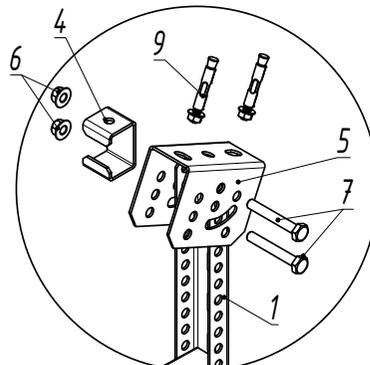
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М8 х 80	АБК 880 к	2	
2	Поворотно -потолочный держатель	ППД	1	
3	Стойка потолочного подвеса СПТ (***)	СПТ (***)	1	
4	Консоль подвеса настенного *** мм	КПН (ЛН) -***	1	п
5	Болт М8 х 50 полнорезной	БМ 850 ПНк	3	п*2+1
6	Болт М8 х 20 полнорезной	БМ 820 ПНк	2	
7	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	5	п*2+3

*** - длина выбирается согласно проектной документации

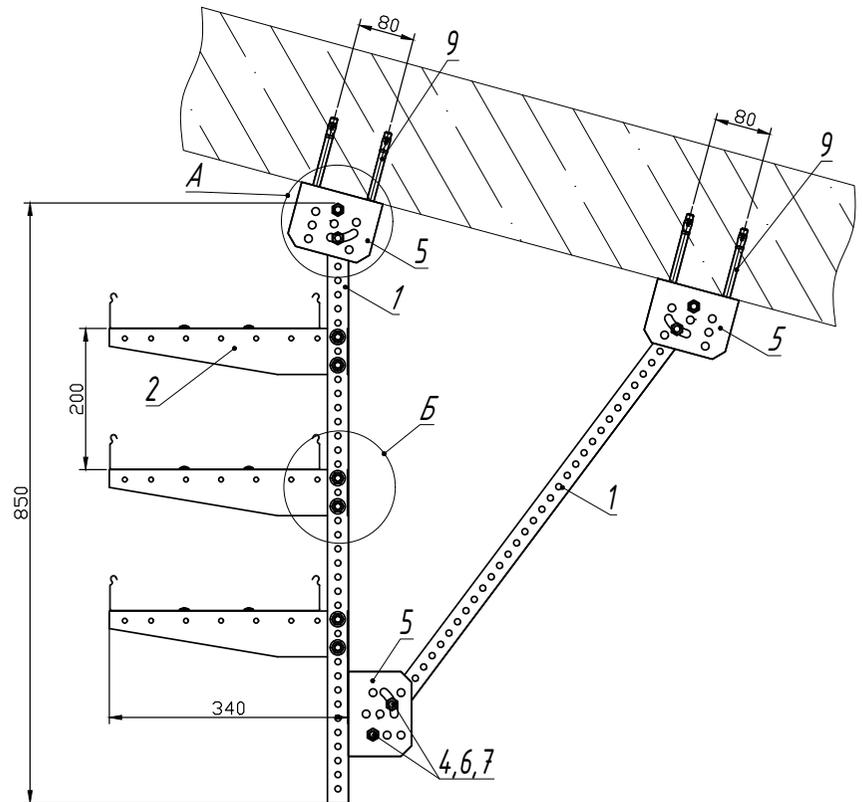
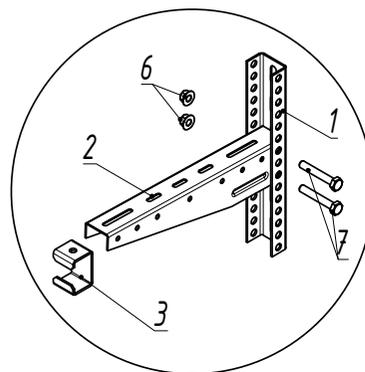
ОСТЕК -МС -02-7-1				Стадия	Лист	Листов
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей КПН (ЛН) на подвесе к наклонной поверхности	37	
Разраб.						
Пров.						



Узел А



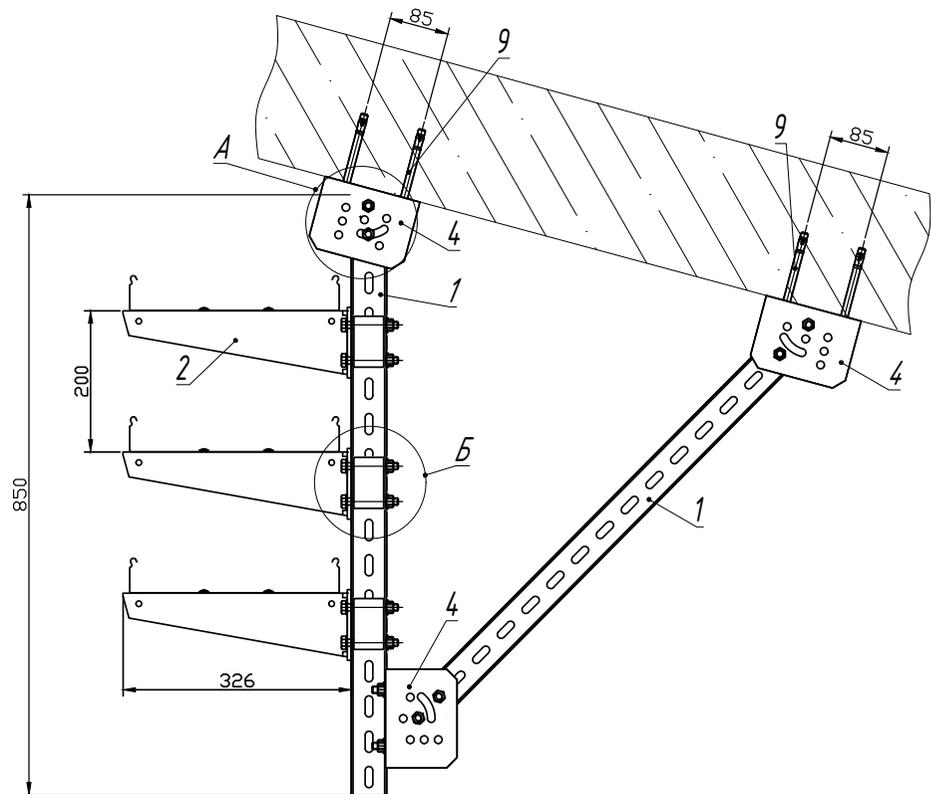
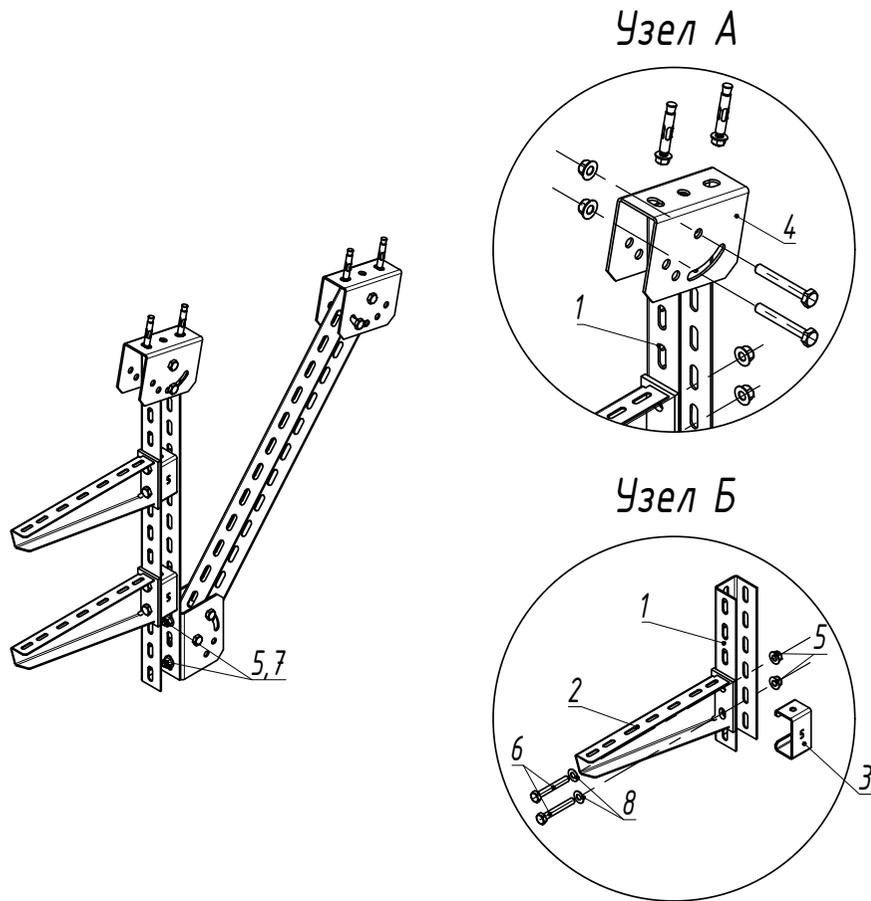
Узел Б



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-	СПТ (СН)-3-***	2	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
			3	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	3	n
			4	Распорка для потолочного крепления	РПК-3	3	
			5	Поворотно-потолочный держатель	ППД (СН)-3	3	
			6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	14	(n*2)+8
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 70	БМ 1070 ПНк	12	(n*2)+6
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 30	БМ 1030 ПНк	2	
			9	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

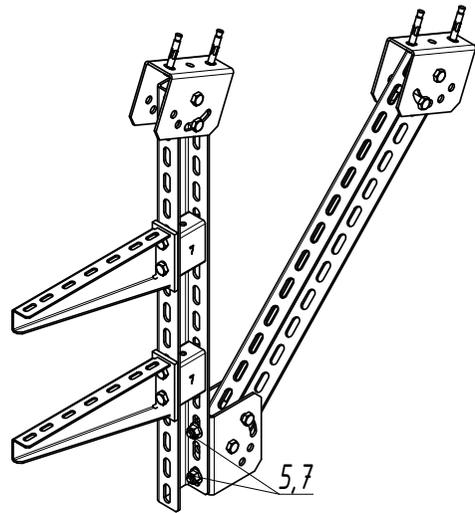
				ОСТЕК-МС-02-7-2		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Крепление консолей на подвесе к наклонной поверхности серия 3	Стадия	Лист
Пров.						38
				 КВАДРАТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



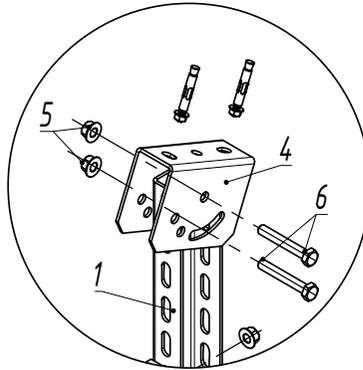
Инв. н. подл.	Подпись и дата	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
		1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50-***	СПТ (СН)-5-***	2	
		2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	3	n
		3	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	3	n
		4	Поворотно-потолочный держатель	ППД (СН)-5	3	
		5	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	14	(n*2)+8
		6	Болт с шестигранной головкой М 10 x 75	БМ 1075 ПНк	12	(n*2)+6
		7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 35	БМ 1035 ПНк	2	
		8	Шайба 10	ШМ 10 к	6	n*2
		9	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

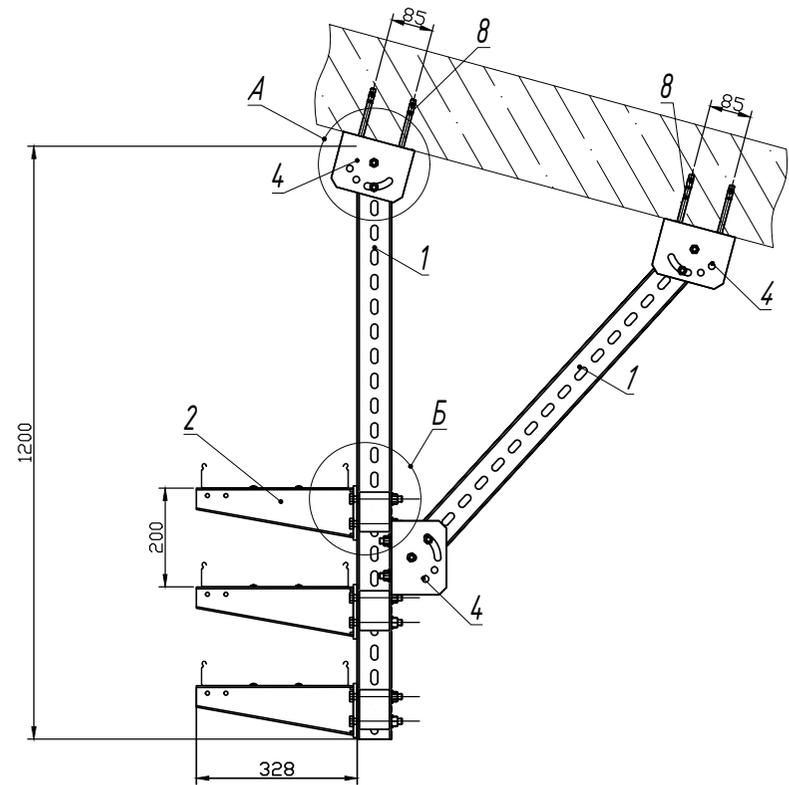
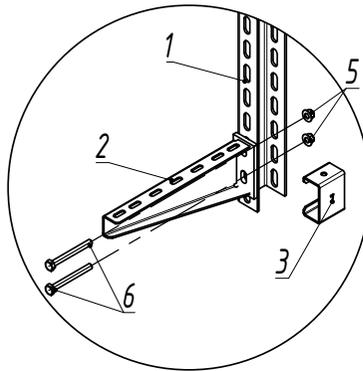
				ОСТЕК-МС-02-7-3		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию серия 5		
Разраб.						
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					39	
				 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОПРОМ" 2020 г.		



Узел А



Узел Б

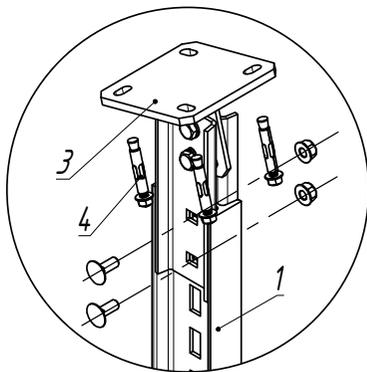


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	2	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	3	n
			3	Распорка консоли подвеса	РКПН (ВН)-7	3	n
			4	Поворотно-потолочный держатель	ППД (ВН)-7	3	
			5	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	14	(n*2)+8
			6	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	12	(n*2)+6
			7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	
			8	Анкер М 12 x 100	АБК 12100 к	4	

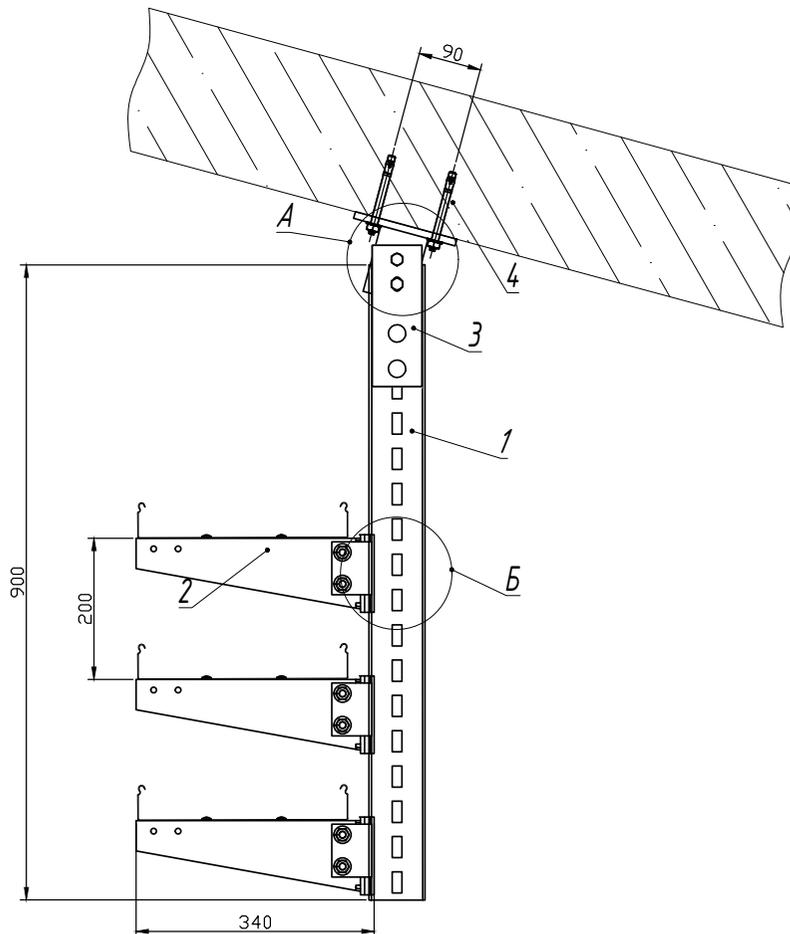
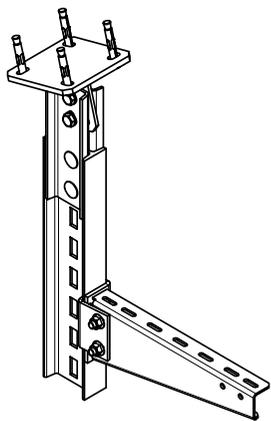
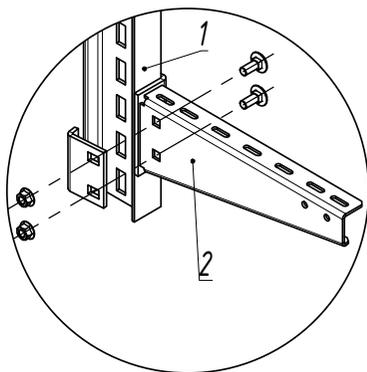
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК-МС-02-7-4				Стадия	Лист	Листов
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию высокие нагрузки	40	
Разраб.						
Пров.						
				 ОСТЕК КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		

Узел А



Узел Б



*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц-***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц-***	3	болты и гайки в комплекте
3	Потолочное крепление регулируемое для высоких нагрузок ПКР (ВН)	ПКР (ВН)	1	болты и гайки в комплекте
4	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

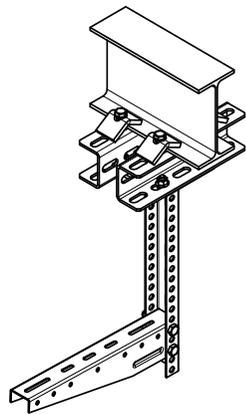
ОСТЕК-МС-02-7-5

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

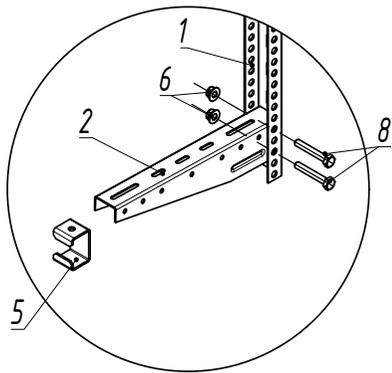
Крепление консолей на подвесе к наклонному бетонному перекрытию IPN балка

Стадия	Лист	Листов
	41	

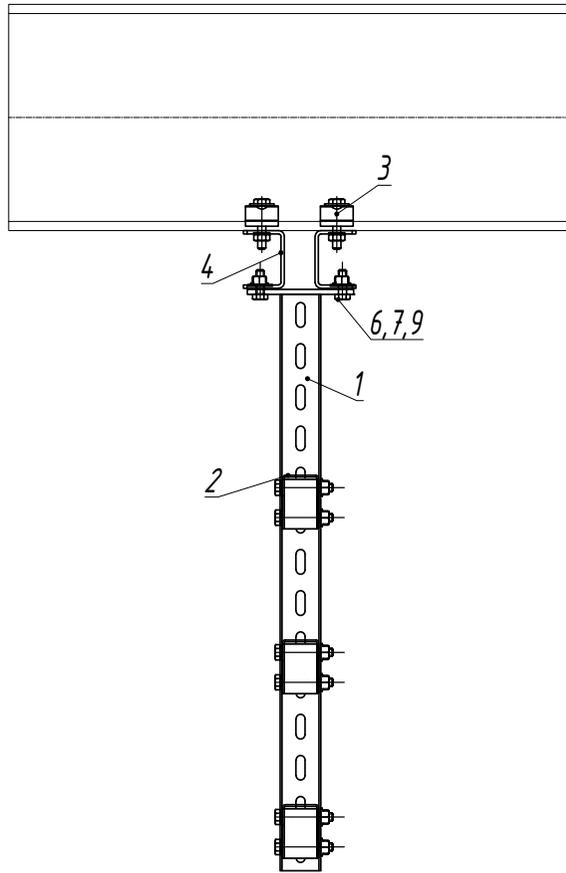




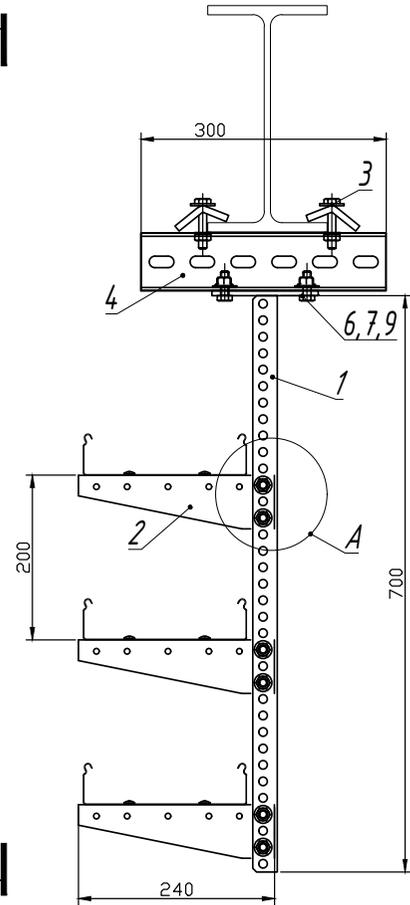
Узел А



A-A



A

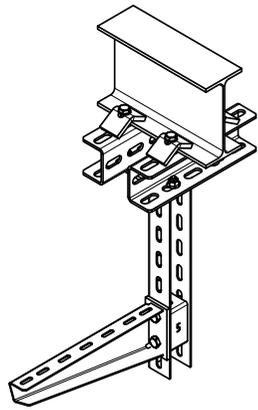


A

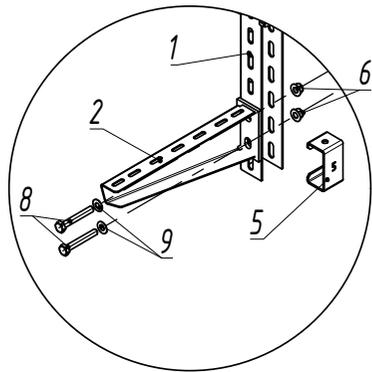
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 30 x 50-***	СПС (СН)-3-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
			3	Зажимная струбина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСзц	4	
			4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	
			5	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-3-***	3	n
			6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+4
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 30	БМ 1030 ПНк	4	
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 65	БМ 1065 ПНк	6	n*2
			9	Шайба усиленная 10 DIN 9021	ШМ 10 У	4	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

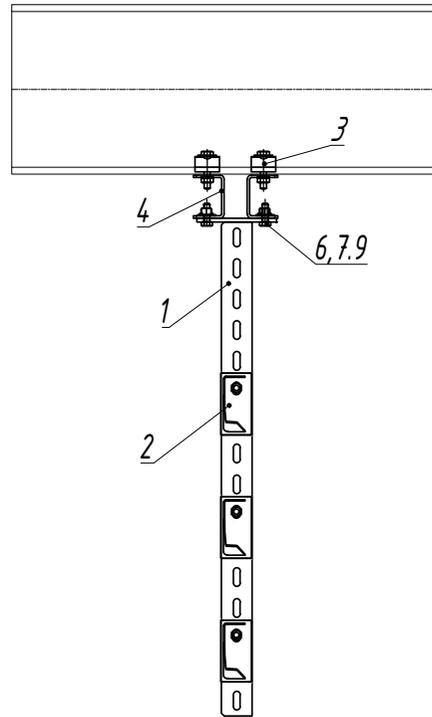
ОСТЕК-МС-02-8-1			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции серия 3			Стадия
			Лист
			Листов
			42
 ООО "Технопром" 2020 г.			



Узел А

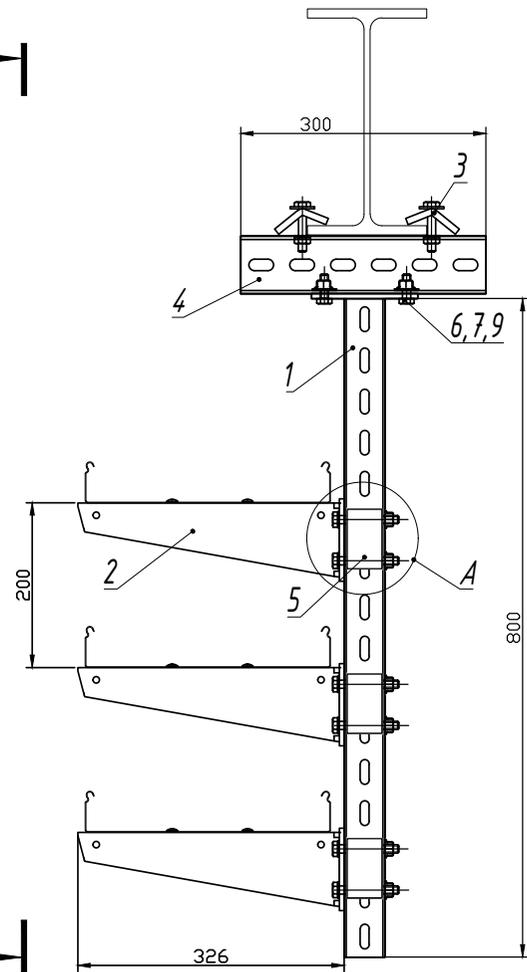


А-А



А

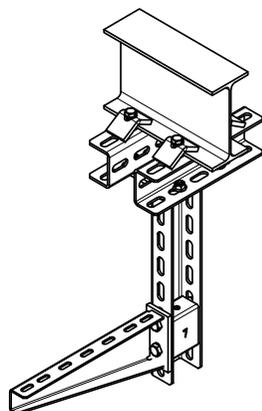
А



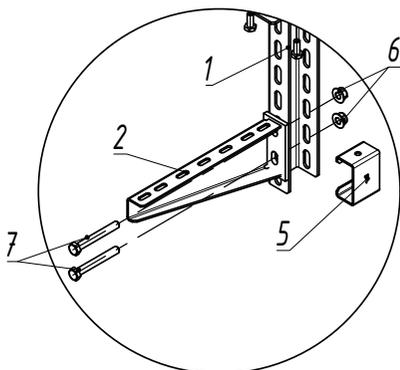
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 х 50-***	СПС (СН)-5-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	3	n
			3	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСзц	4	
			4	Стойка потолочного подвеса 50 х 70 х *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	
			5	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-5-***	3	n
			6	Гайка со стопорным дуртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+4
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 30	БМ 1030 ПНк	4	
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	БМ 1075 ПНк	6	n*2
			9	Шайба усиленная 10 DIN 9021	ШМ 10 к	10	n*2+4

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

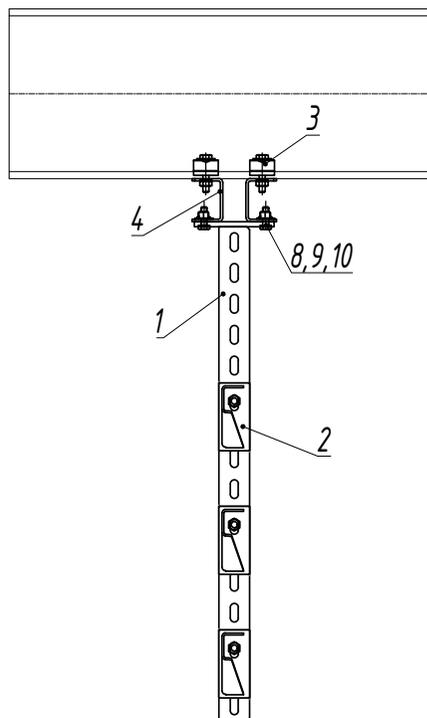
				ОСТЕК-МС-02-8-2			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции Серия 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						43	
Пров.					 ООО "Технопром" 2020 г.		



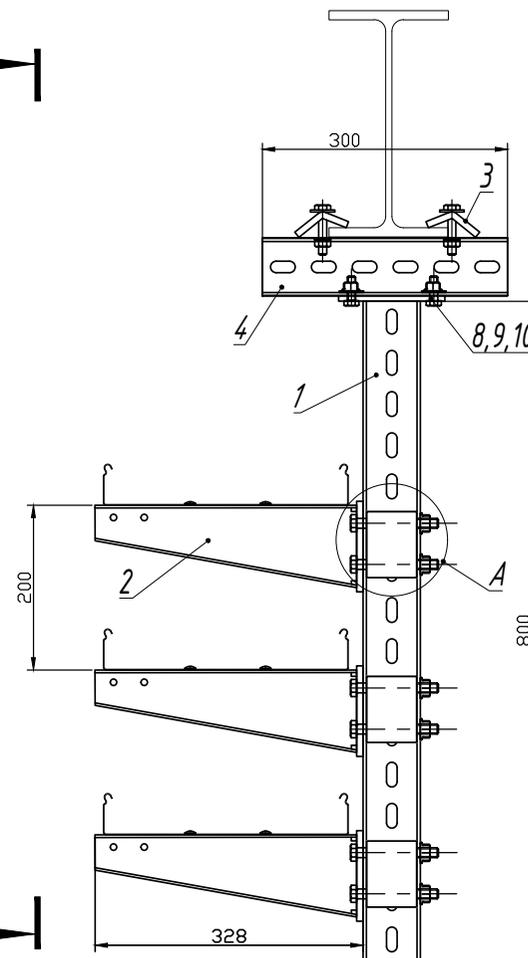
Узел А



A-A



A

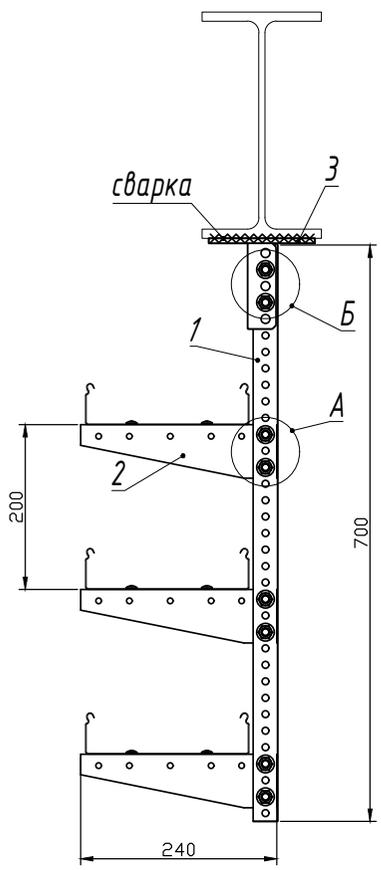
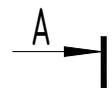
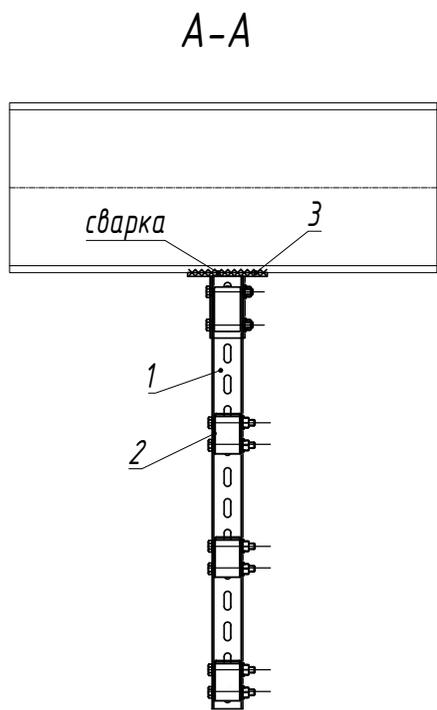
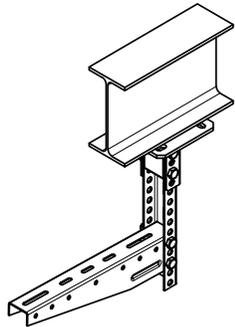


A

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Формулы
			1	Стойка потолочная сварная 50 x 70-***	СПС (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	3	n
			3	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСзц	4	
			4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	
			5	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	3	n
			6	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	6	$n*2$
			7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	6	$n*2$
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 30	БМ 1030 ПНк	4	
			9	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	4	
			10	Шайба усиленная 10 DIN 9021	ШМ 10 У	4	

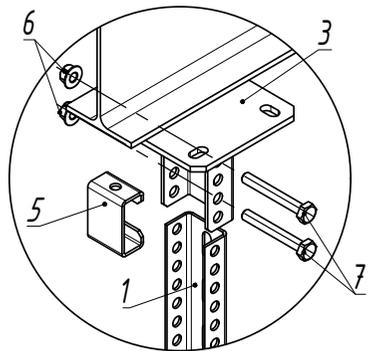
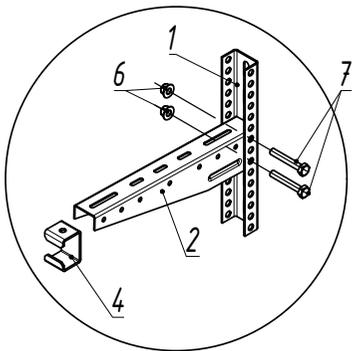
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК-МС-02-8-3			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление одностороннее консолей на подвесе к стальной конструкции высокие нагрузки			Стадия
			Лист
			Листов
			44
 КОМПАНИЯ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			



Узел А

Узел Б



Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
3	Потолочное крепление одинарное	ПКО (СН)-5	1	
4	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-3-***	3	n
5	Распорка потолочного крепления	РПК-3-***	1	
6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	8	(n*2)+2
7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 70	БМ 1070 ПНк	8	(n*2)+2

n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

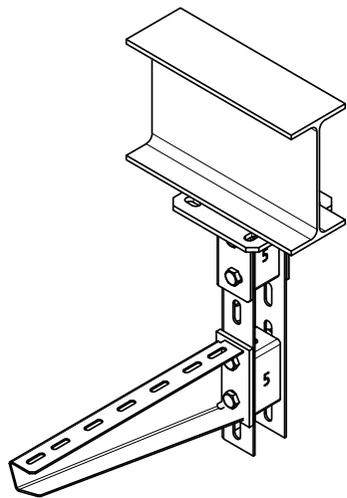
ОСТЕК-МС-02-8-4

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой Серия 3

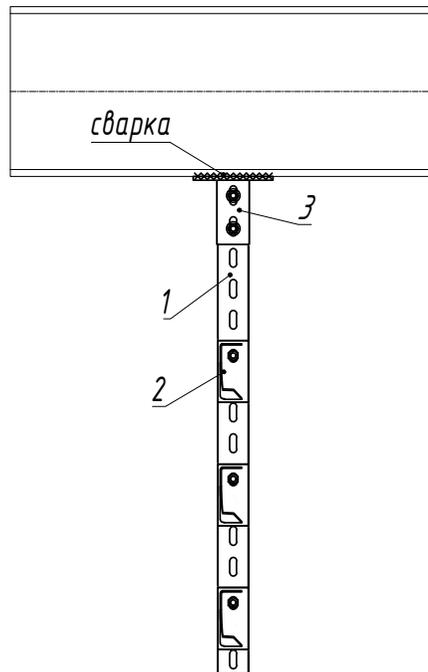
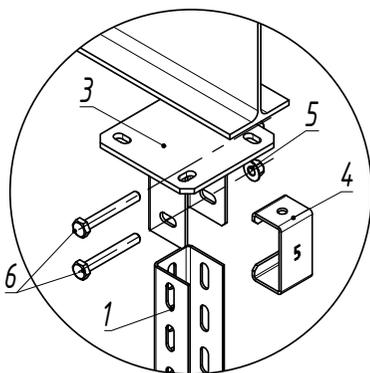
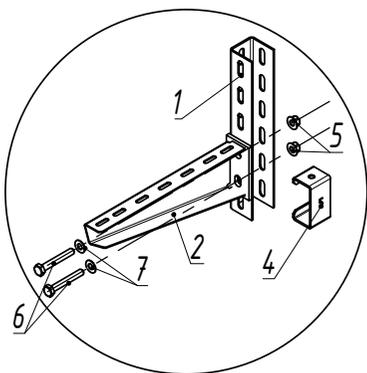
Стадия	Лист	Листов
	45	





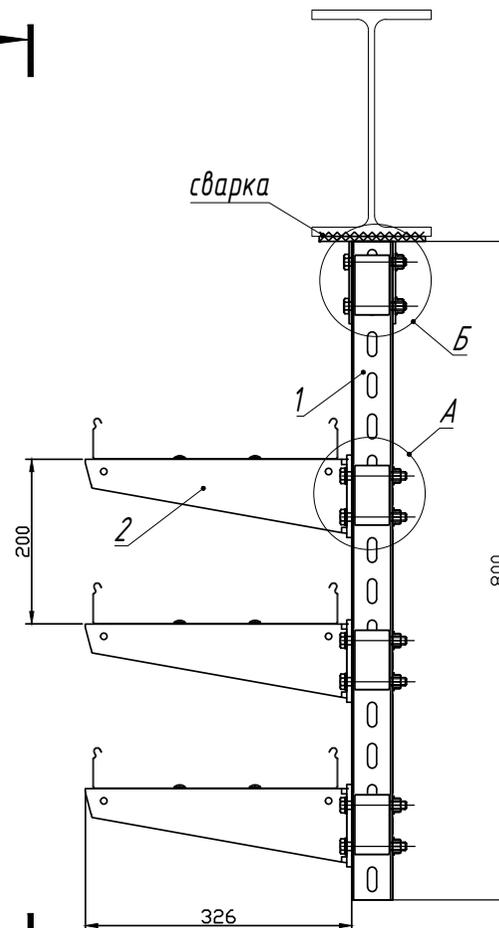
Узел А

Узел Б



A

A



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

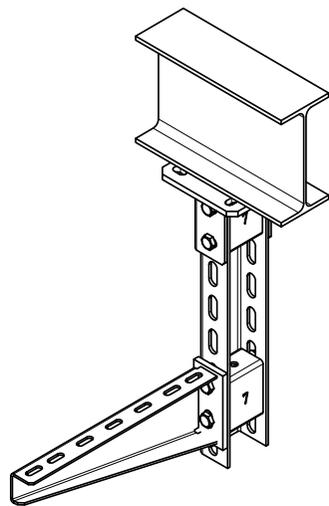
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50-***	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	3	n
3	Потолочное крепление одинарное	ПКО (СН)-5	1	
4	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-5-***	4	n+1
5	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	8	(n*2)+2
6	Болт с шестигранной головкой М 10 x 75	БМ 1075 ПНк	8	(n*2)+2
7	Шайба 10	ШМ 10 к	6	n*2

n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

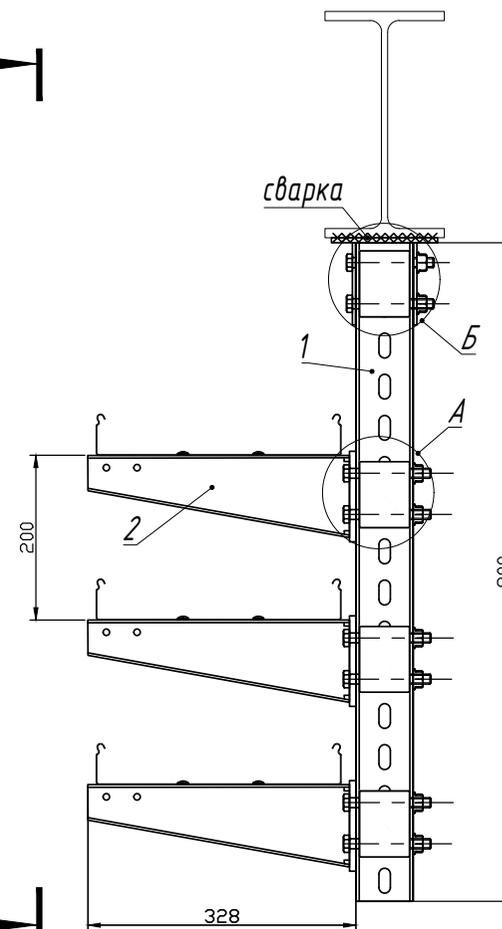
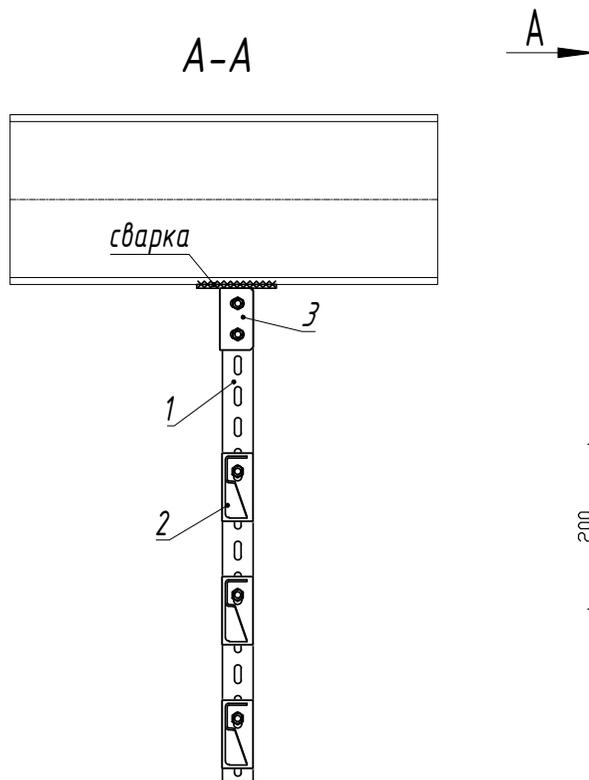
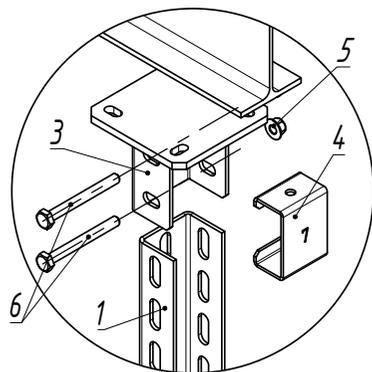
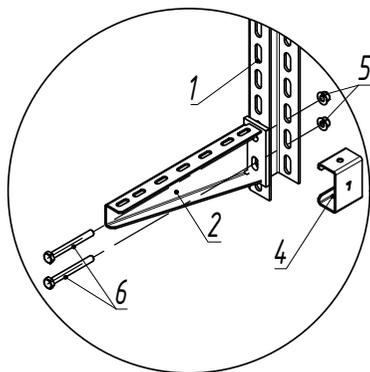
Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

ОСТЕК-МС-02-8-5			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой Серия 5			Стадия
			Лист
			Листов
			46
 КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			



Узел А

Узел Б



Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

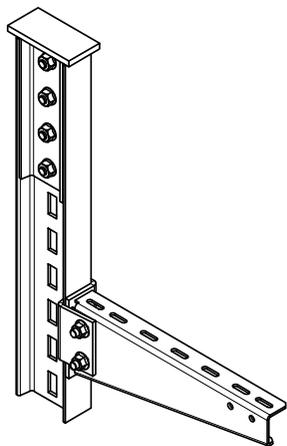
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	3	n
3	Потолочное крепление одинарное	ПКО (СН)-7	1	
4	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7-***	4	n+1
5	Гайка со стопорным буртиком М12	ГМ 12 СБк	8	n*2+2
6	Болт с шестигранной головкой М12 х 100	БМ 12100 ПНк	8	n*2+2

n - переменная для расчета кол-ва метизов

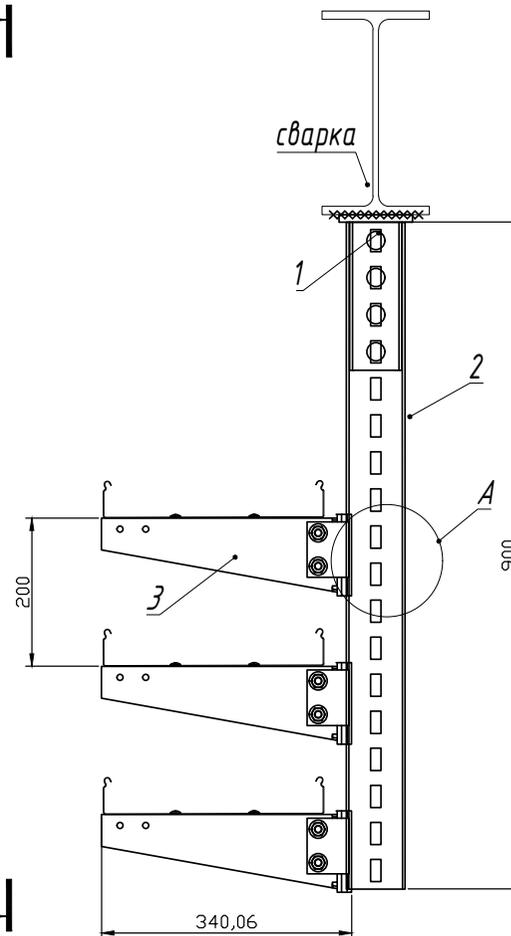
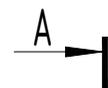
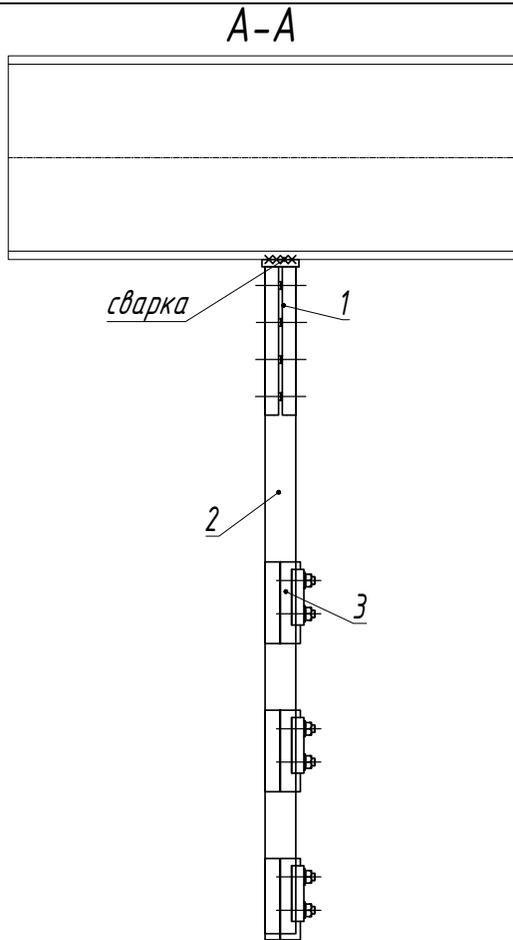
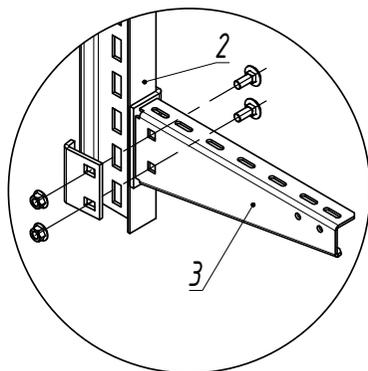
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

ОСТЕК-МС-02-8-6			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой высокие нагрузки			
Стадия	Лист	Листов	
	47		
 OSTEC ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			



Узел А



n - переменная для расчета кол-ва метизов

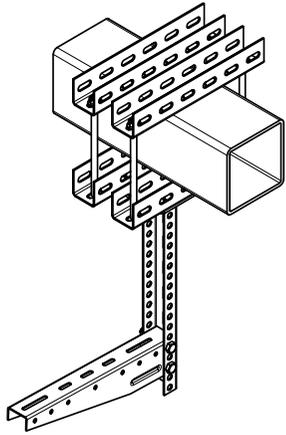
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

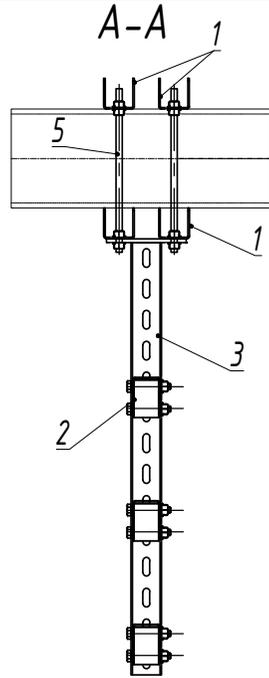
Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Потолочное крепление универсальное для высоких нагрузок (горячий цинк)	ПКУ (ВН) гц	1	болты и гайки в комплекте
2	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц -***	1	
3	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	3	болты и гайки в комплекте

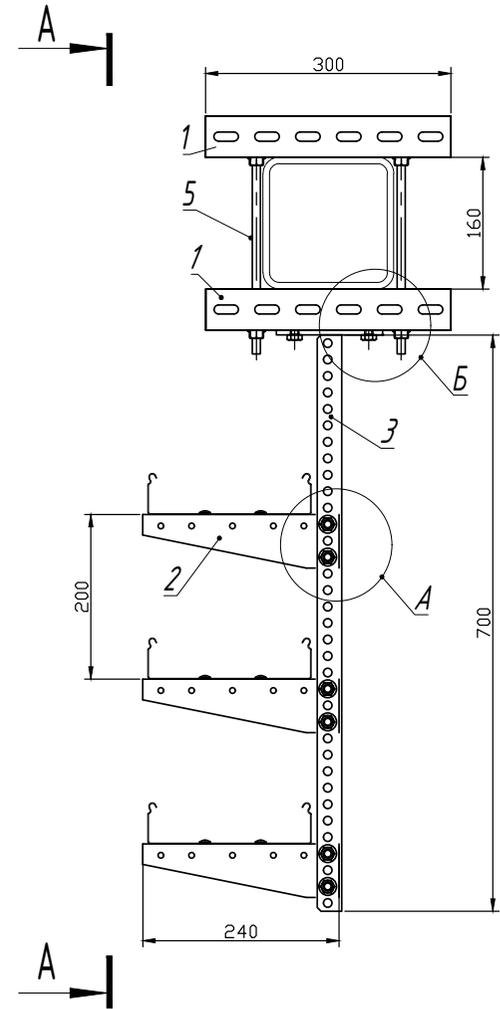
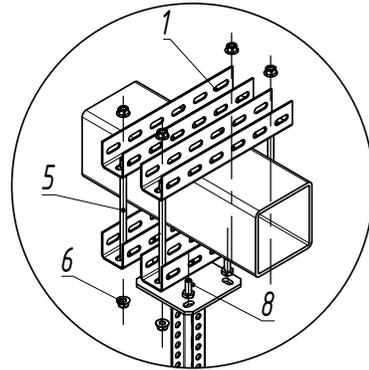
ОСТЕК -МС -02-8-7				
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.				Крепление одностороннее консолей на подвесе сваркой IPN балка
Пров.				
				Стадия
				Лист
				Листов
				48
				 ООО "Технопром" 2020 г.



Узел А



Узел Б

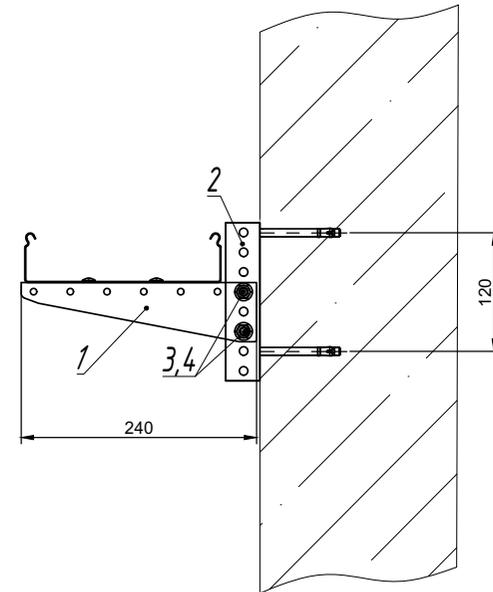
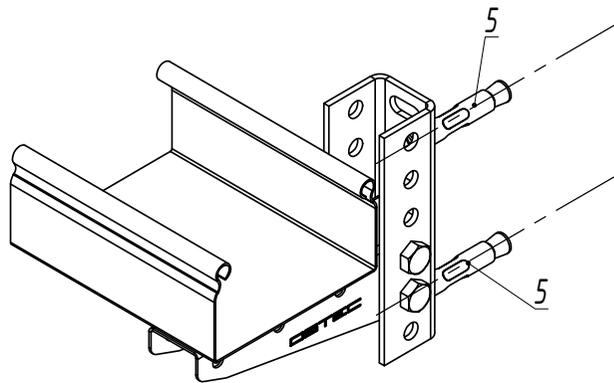


Инв. и подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная	СПТ (СН)-5-***	4	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
3	Стойка потолочная сварная	СПС (СН)-3-***	1	
4	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-3-***	3	n
5	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
6	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	26	(n*2)+20
7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 65	БМ 1065 ПНк	6	n*2
8	Болт с шестигранной головкой М 10 х 30	БМ 1030 ПНк	4	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК -МС -02-9-1		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей к стальной конструкции		
Разраб.						
Пров.						
				Стандия	Лист	Листов
					49	
				 <small>ООО "Технопром" 2020 г.</small>		



Взам. инв. N

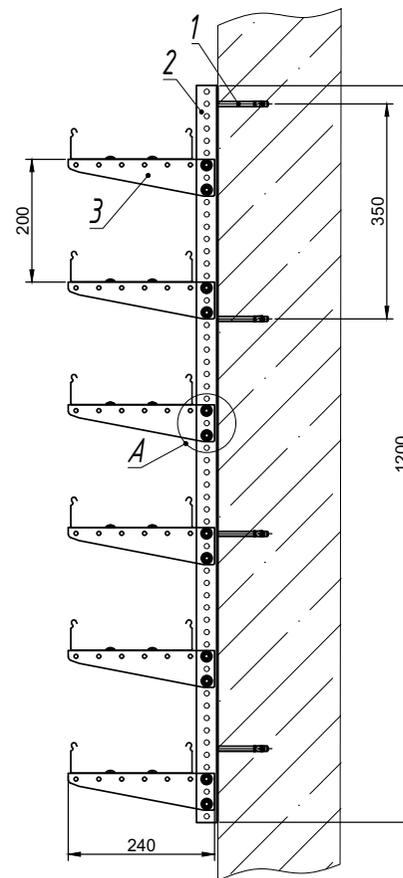
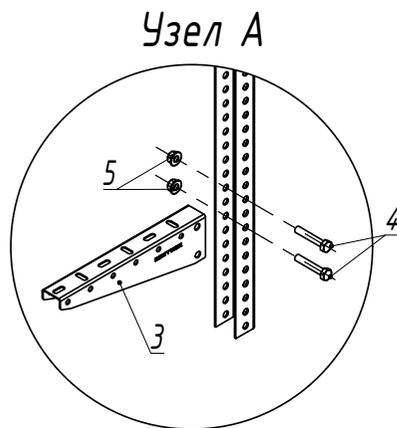
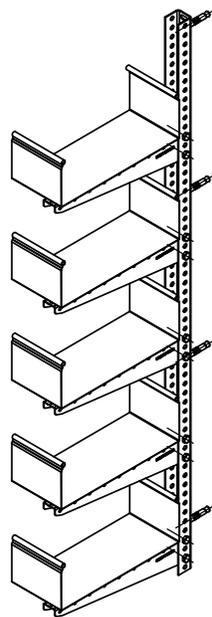
Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
2	Настенная планка подвеса для средних нагрузок 160 мм	НПП (СН)-160	1	
3	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	2	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	
5	Анкер клиновыи М8 х 80	АБК 880 к	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК -МС -03-1-1		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Консоль КПН (ЛН) к стене		
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					51	
				 OSTEC ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ООО "Технопром" 2020 г.		

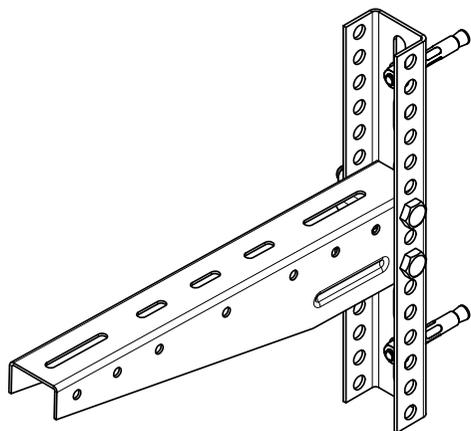


Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

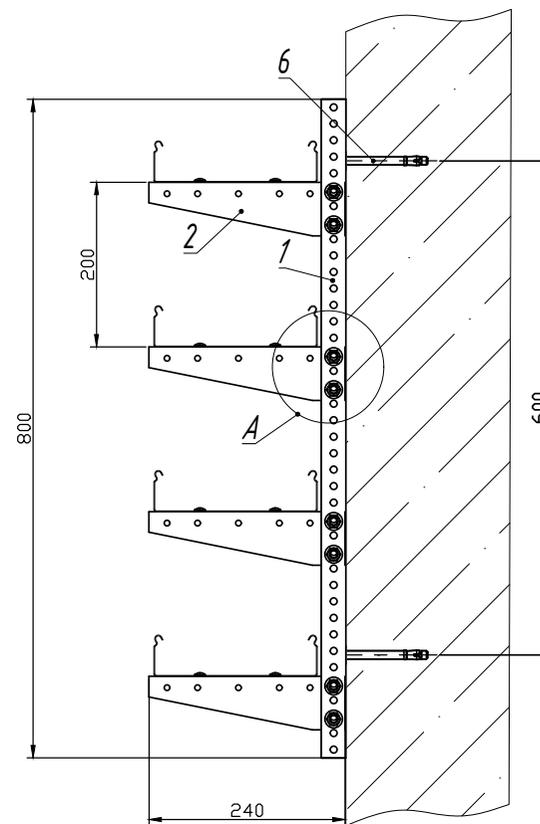
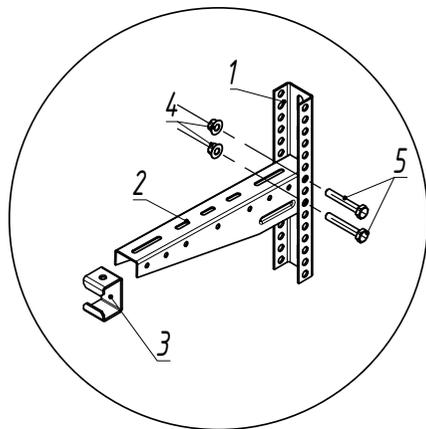
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М8 х 80	АБК 880 к	4	
2	Стойка потолочного подвеса (Дл *** мм)	СПТ (***)	1	
3	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	6	п
4	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	12	п*2
5	Гайка М8 со стопорным дуртиком	ГМ 8 СБк	12	п*2

*** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК -МС -03-1-2				
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.				Крепление консолей КПН (ЛН) к бетонной стене
Пров.				
				Стадия Лист Листов
				52
				 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.



Узел А



Взам. инв. N

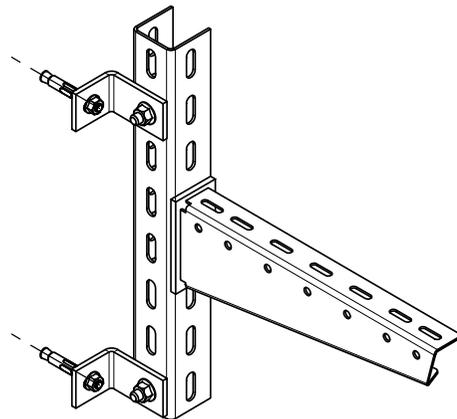
Подпись и дата

Инв. N подл.

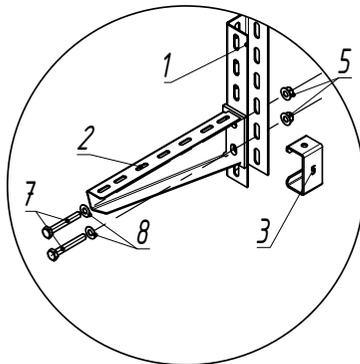
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	4	n
3	Распорка консоли *** мм	РКПН (СН)-3-***	4	n
4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	8	n*2
5	Болт с шестигранной головкой М 10 x 65	БМ 1065 ПНк	8	n*2
6	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	2	

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

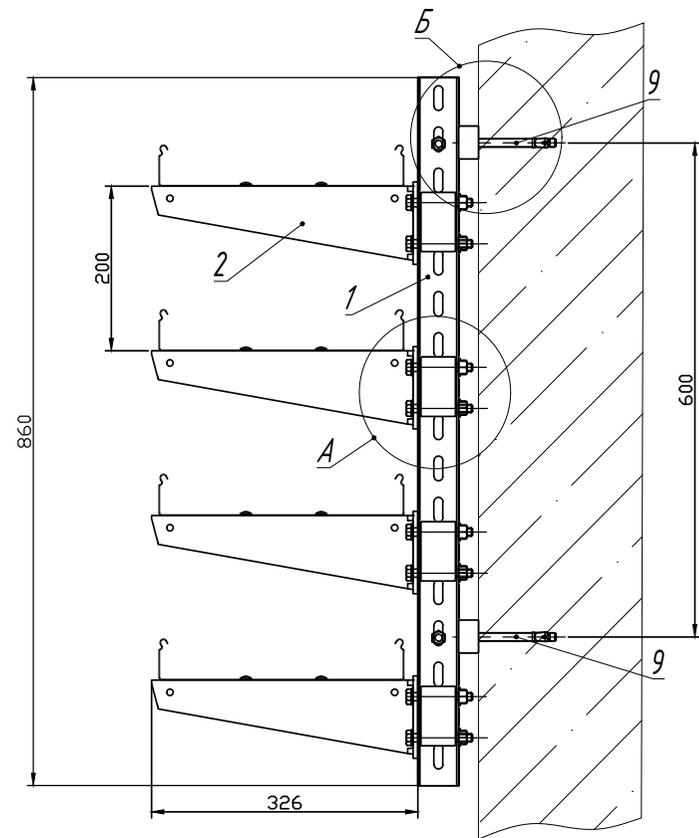
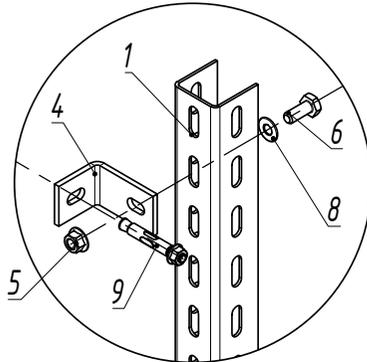
ОСТЕК -МС -03-1-3			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление консолей к бетонной стене серия 3			
Стадия	Лист	Листов	
	53		
 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОПРОМ" 2020 г.			



Узел А



Узел Б

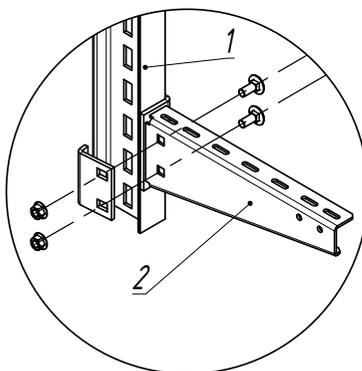


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 -***	СПТ (СН)-5-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
			3	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	4	n
			4	Кронштейн угловой монтажный 50 x 70 (5 мм)	КУМ-50 x 70	2	k
			5	Гайка со стопорным дуртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+k
			6	Болт с шестигранной головкой М 10 x 25	БМ 1025 ПНк	2	k
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 75	БМ 1075 ПНк	8	n*2
			8	Шайба 10	ШМ 10 к	10	(n*2)+k
			9	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	2	k

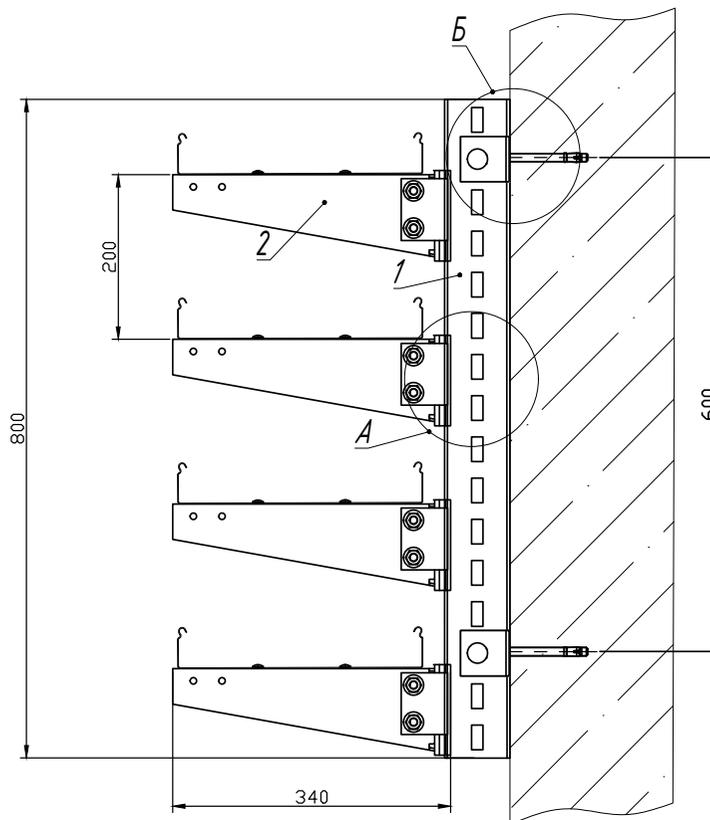
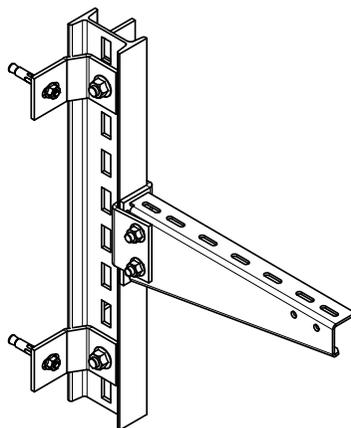
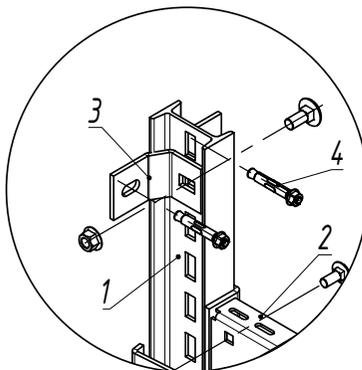
n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК-МС-03-1-4		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей к бетонной стене серия 5		
Разраб.						
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					54	
				 ООО "Технопром" 2020 г.		

Узел А



Узел Б

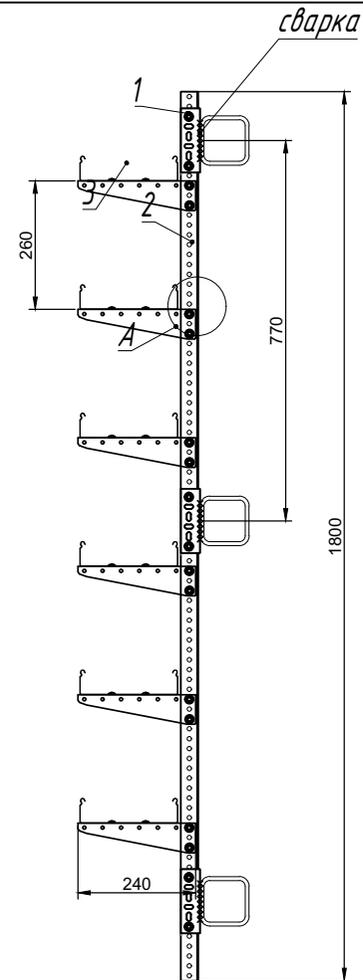
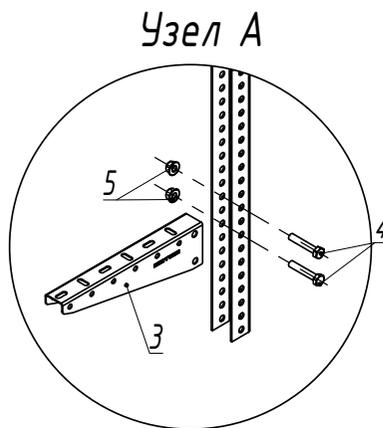
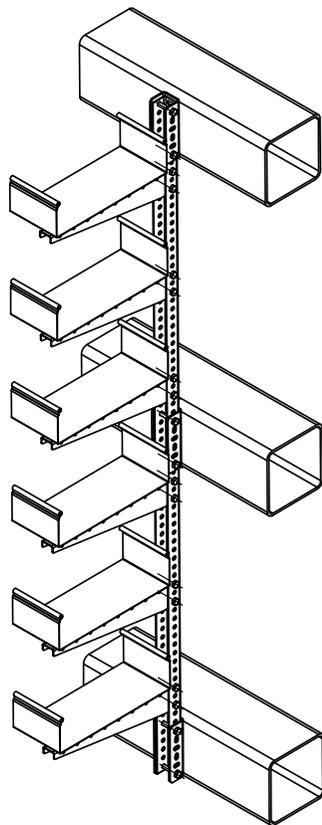


Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц -***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	4	болты и гайки в комплекте
3	Крепление стойки для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КС (ВН) гц	2	болты и гайки в комплекте
4	Анкер М 12 х 100	АБК 12100 к	4	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК -МС -03-1-6		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей к бетонной стене IPN далка		
Разраб.						
Пров.				Стадия	Лист	Листов
					56	
				 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		

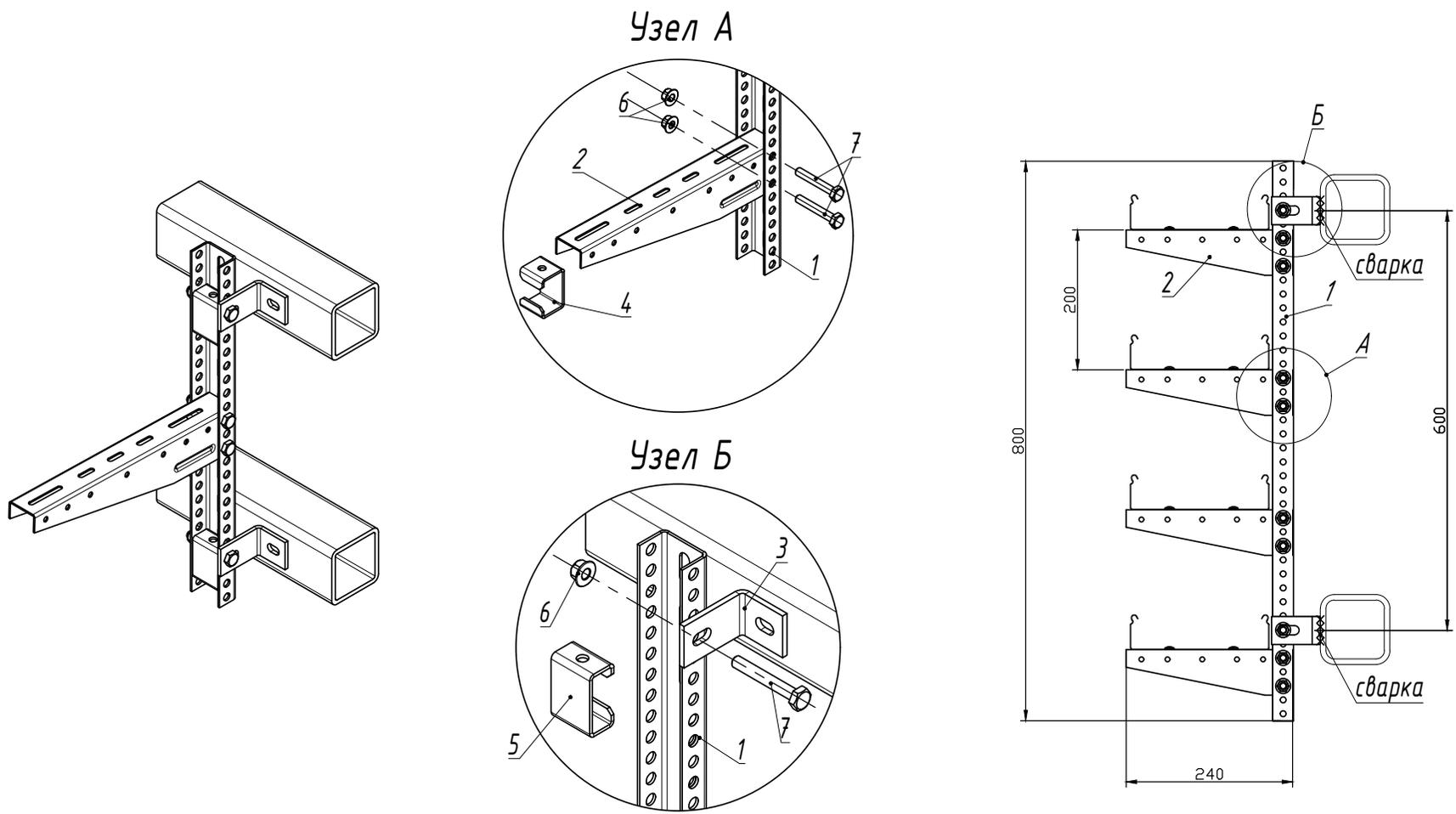


n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации
 Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Соединитель стойки потолочного подвеса для средних нагрузок	ССП (СН)	3	k
2	Стойка потолочного подвеса (Дл *** мм)	СПТ (***)	1	
3	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	6	n
4	Болт М8 х 55 полнорезной	БМ 855 ПНк	18	$(n*2)+(k*2)$
5	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	18	$(n*2)+(k*2)$

ОСТЕК-МС-03-2-1			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Стойка с консолями КПН (ЛН) на прогонах			Стандия Лист Листов
			57
 ООО "Технопром" 2020 г.			

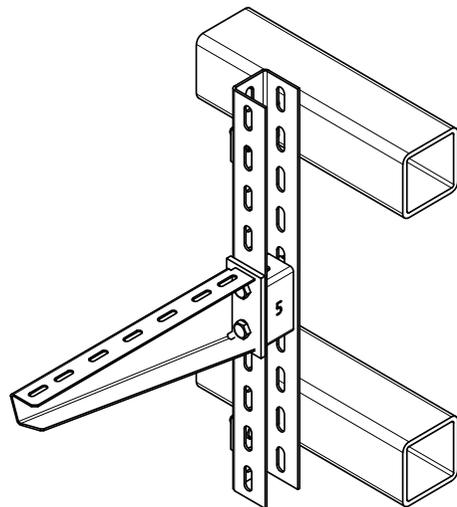


Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

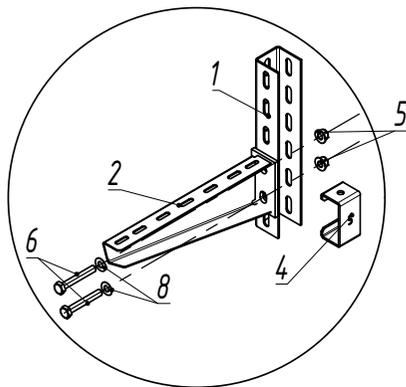
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	4	n
3	Кронштейн угловой монтажный 50 x 70 (5 мм)	КУМ -50 x 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	4	n
5	Распорка	РПК-3	2	k
6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+k
7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 70	БМ 1070 ПНк	10	(n*2)+k

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации
 Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

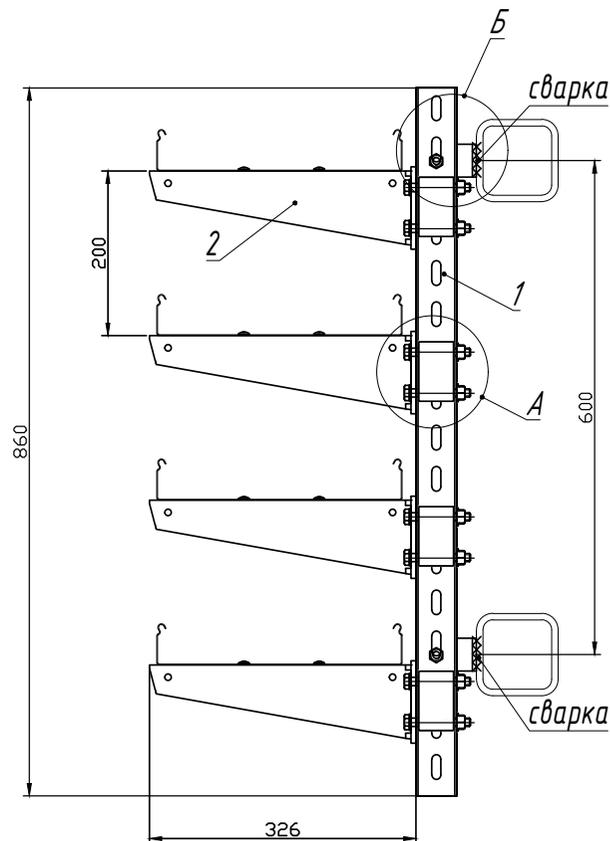
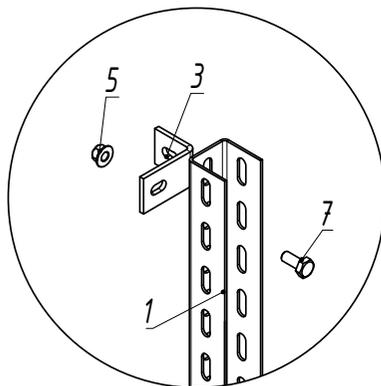
ОСТЕК-МС-03-2-2									
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата						
Разраб.									
Пров.									
Стойка с консолями на прогонах серия 3			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>58</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		58	
Стадия	Лист	Листов							
	58								
 <small>кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.</small>									



Узел А



Узел Б



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

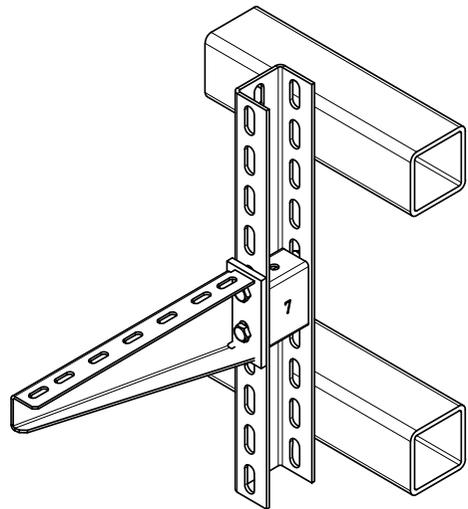
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
3	Кронштейн угловой монтажный 50 х 70 (5 мм)	КУМ-50 х 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	4	n
5	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+k
6	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	БМ 1075 ПНк	8	n*2
7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 25	БМ 1025 ПНк	2	k
8	Шайба 10	ШМ 10 к	8	n*2

n - переменная для расчета кол-ва метизов

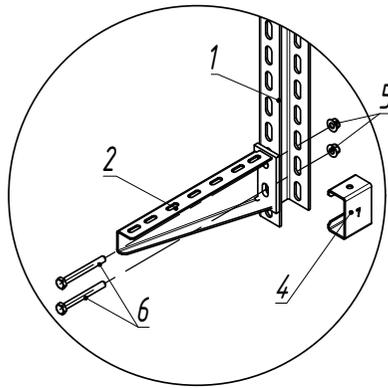
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

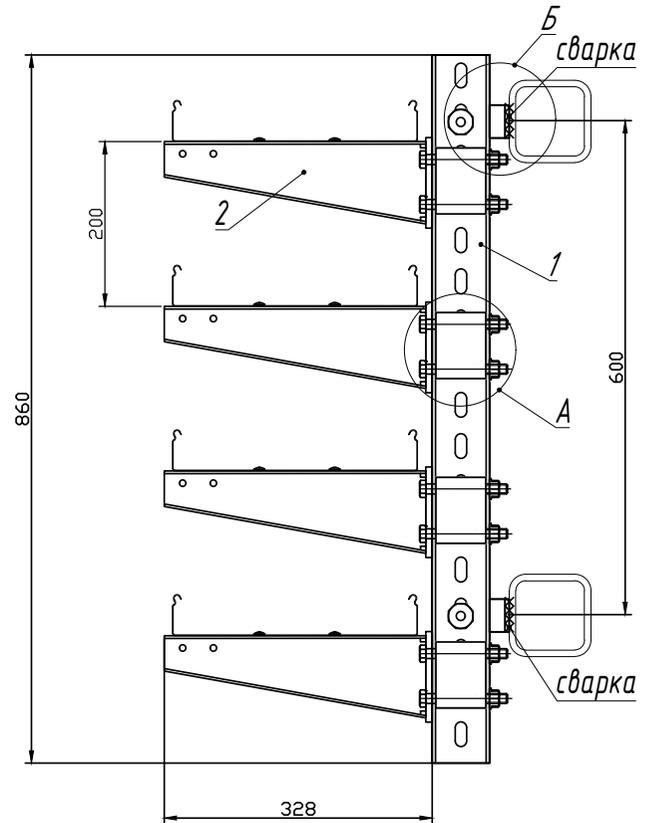
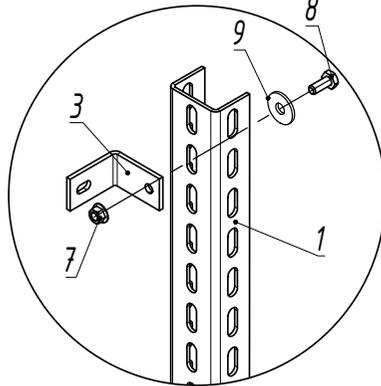
				ОСТЕК-МС-03-2-3		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Стойка с консолями на прогонах серия 5		
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					59	
				 ОСТЕК ОБЩЕСТВЕННЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		



Узел А



Узел Б



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
			3	Кронштейн угловой монтажный 70 x 70	КУМ -70 x 70	2	k
			4	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	4	n
			5	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	8	n*2
			6	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	8	n*2
			7	Гайка со ст. буртиком М 12	ГМ 12 СБк	2	k
			8	Болт М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	k
			9	Шайба усиленная 12 DIN 9021	ШМ 12 У	2	k

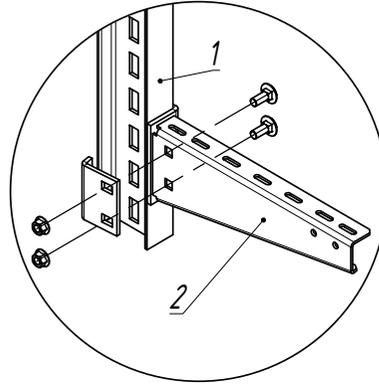
n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

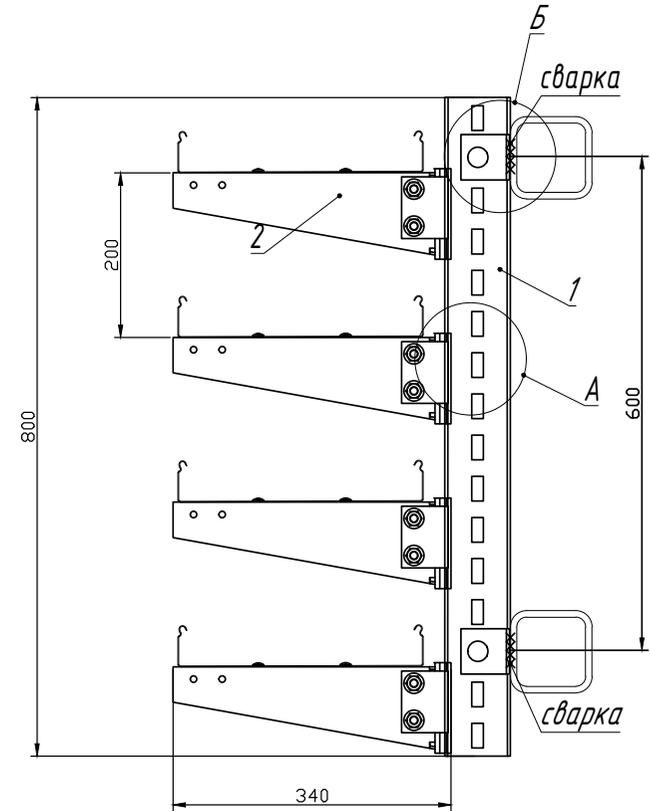
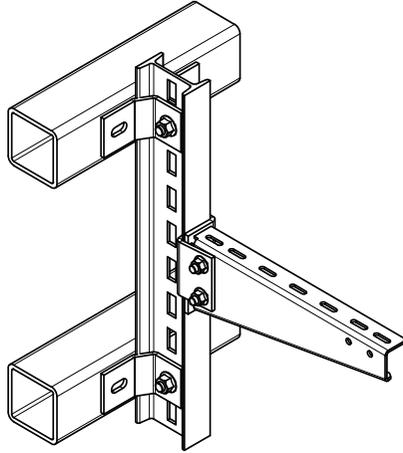
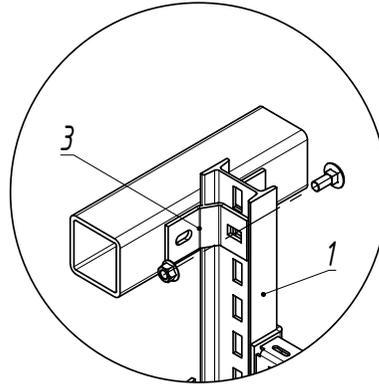
Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

ОСТЕК-МС-03-2-4			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Стойка с консолями на прогонах высокие нагрузки			Стадия
			Лист
			Листов
			60
 ООО "Технопром" 2020 г.			

Узел А



Узел Б



n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц -***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	4	болты и гайки в комплекте
3	Крепление стойки для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КС (ВН) гц	2	болты и гайки в комплекте

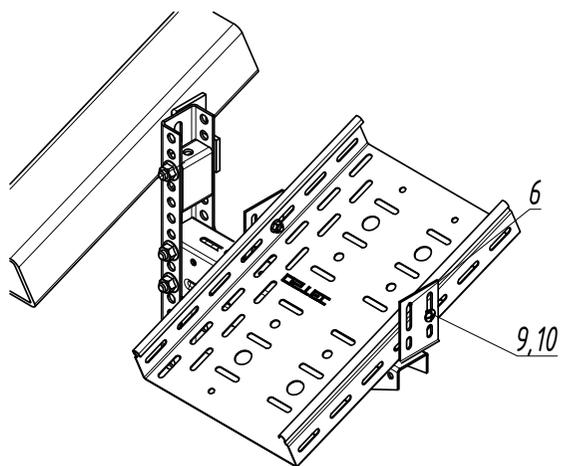
ОСТЕК-МС-03-2-5

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

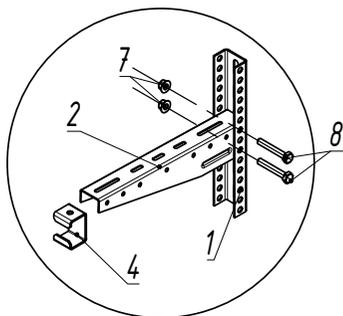
Крепление к прогонам сваркой
IPN балка

Стадия	Лист	Листов
	61	

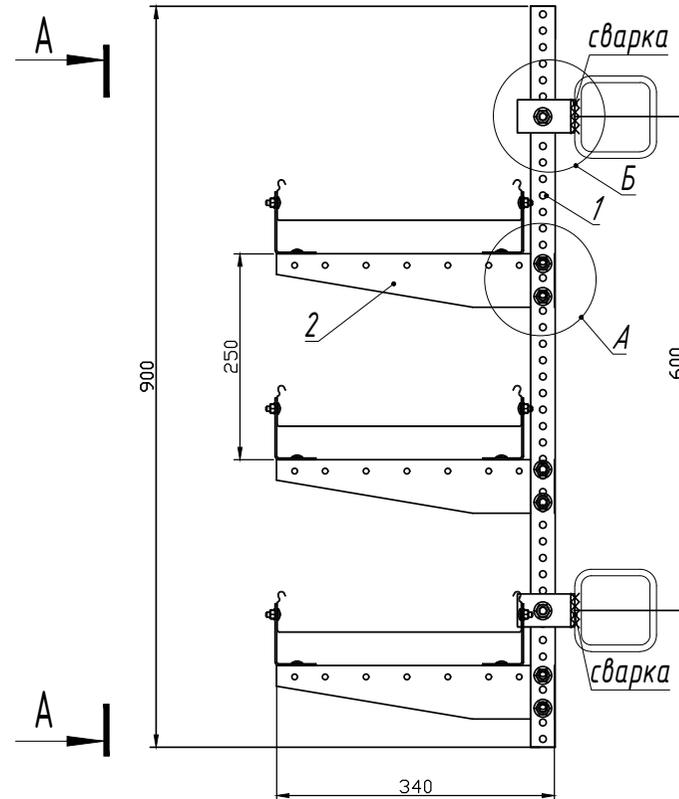
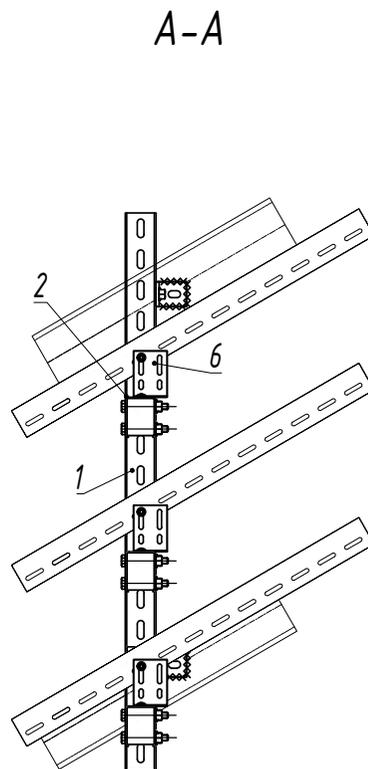
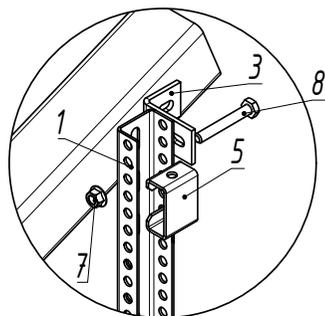
OSTEC
ОБЩЕСТВЕННЫЕ ТРАССЫ
ООО "Технопром"
2020 г.



Узел А



Узел Б



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	3	n
3	Кронштейн угловой монтажный 50 x 70 (5 мм)	КУМ-50 x 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	3	n
5	Распорка	РПК-3	2	k
6	Скоба крепления лотка	СКЛ	6	n*2
7	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	8	(n*2)+k
8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 70	БМ 1070 ПНк	8	(n*2)+k
9	Винт М 6 x 12	ВМ 612 к	12	n*4
10	Гайка М 6 со стопорным буртиком	ГМ 6 СБк	12	n*4

n - переменная для расчета кол-ва метизов

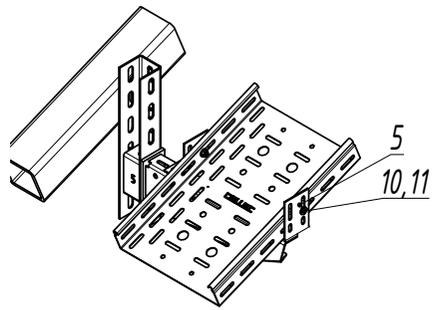
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

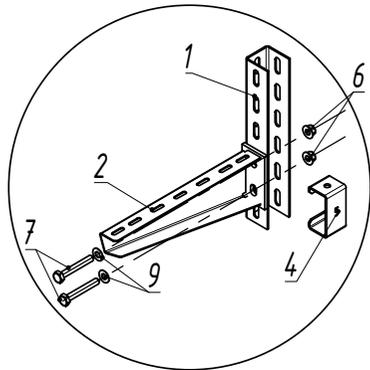
ОСТЕК-МС-03-3-1

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) серия 3		
Разраб.						
Пров.					62	
				КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		

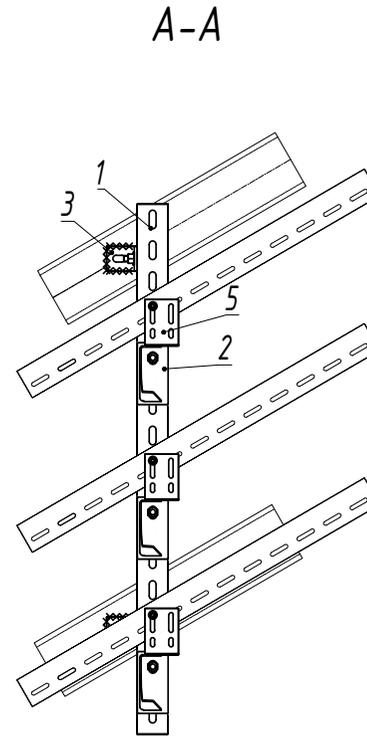
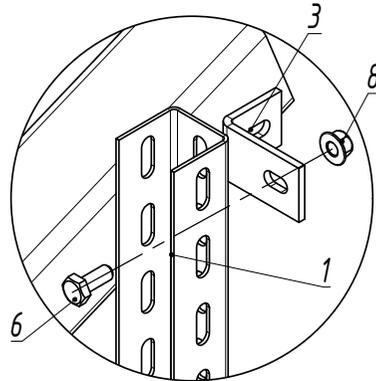
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



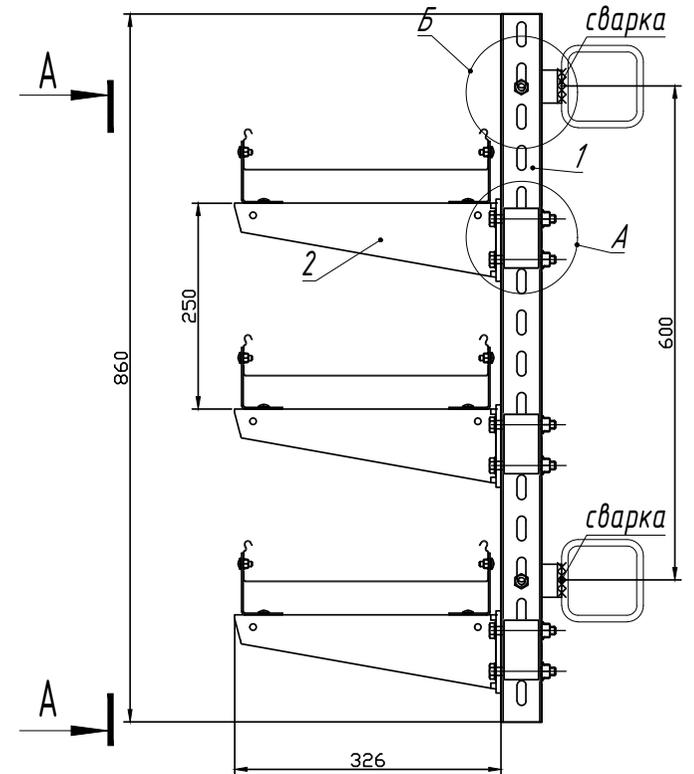
Узел А



Узел Б



A-A



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50-***	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	3	n
3	Кронштейн угловой монтажный 50 x 70 (5 мм)	КУМ-50 x 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	3	n
5	Скоба крепления лотка	СКЛ	6	n*2
6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	8	(n*2)+k
7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 75	БМ 1075 ПНк	6	n*2
8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 25	БМ 1025 ПНк	2	k
9	Шайба 10	ШМ 10 к	6	n*2
10	Винт М 6 x 12	ВМ 612 к	12	n*4
11	Гайка М 6 со стопорным буртиком	ГМ 6 СБк	12	n*4

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации
 Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

ОСТЕК-МС-03-3-2

Изм./Лист №докум. Подп. Дата

Разраб. Пров.

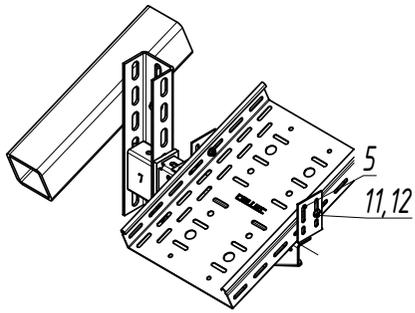
Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) серия 5

Стадия Лист Листов

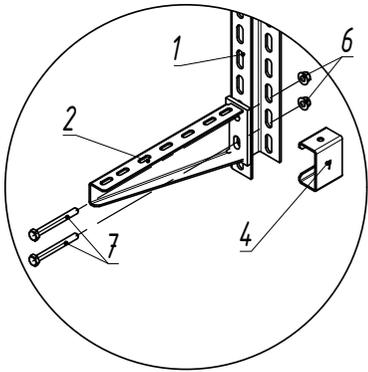
63



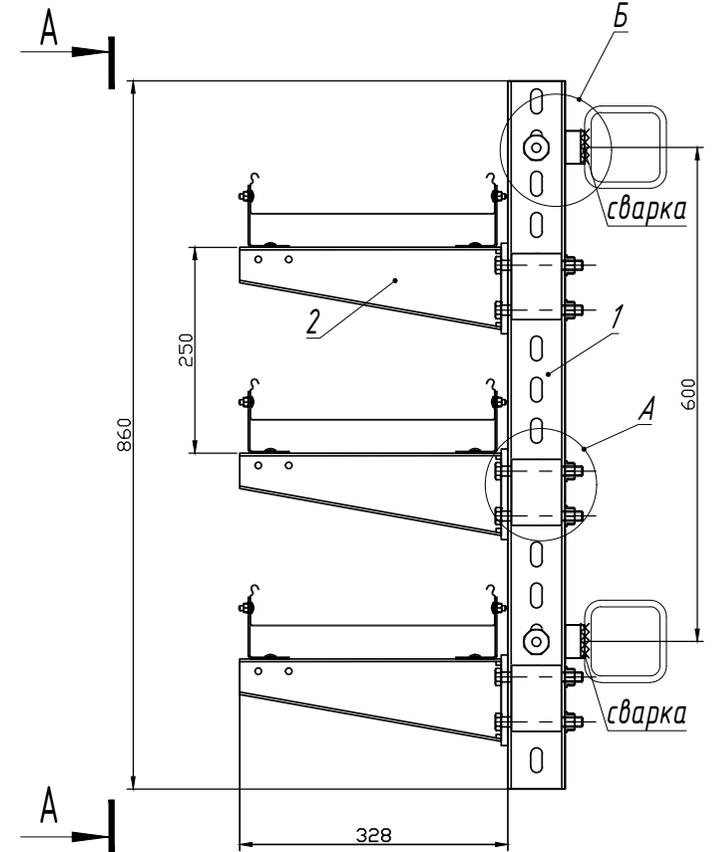
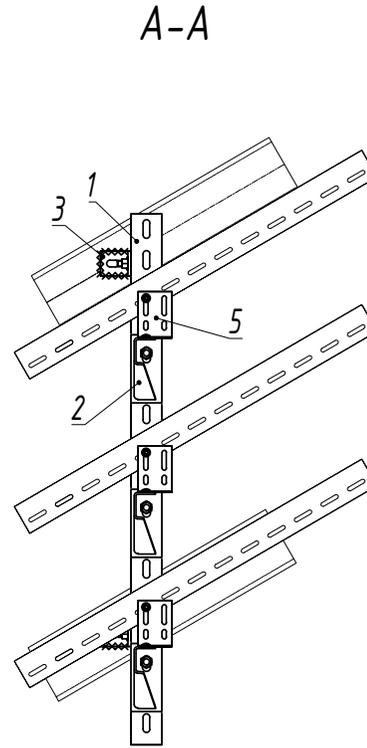
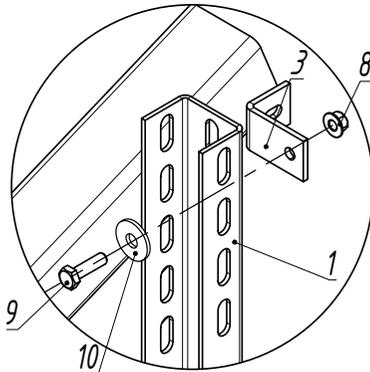
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Узел А



Узел Б



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	3	n
3	Кронштейн угловой монтажный 70 x 70	КУМ -70 x 70	2	k
4	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	3	n
5	Скоба крепления лотка	СКЛ	6	n*2
6	Гайка со стопорным дуртиком М 12	ГМ 12 СБк	6	n*2
7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	6	n*2
8	Гайка со ст. дуртиком М 12	ГМ 12 СБк	2	k
9	Болт М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	k
10	Шайба усиленная 12 DIN 9021	ШМ 12 У	6	k
11	Винт М 6 x 12	ВМ 612 к	12	n*4
12	Гайка М 6 со стопорным дуртиком	ГМ 6 СБк	12	n*4

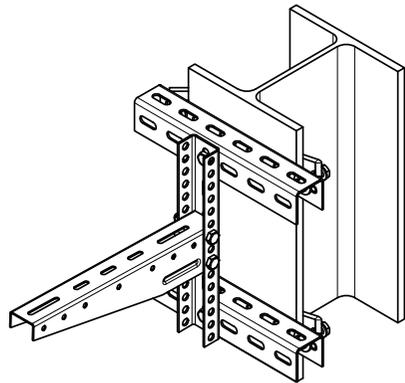
n - переменная для расчета кол-ва метизов

*** - длина выбирается согласно проектной документации

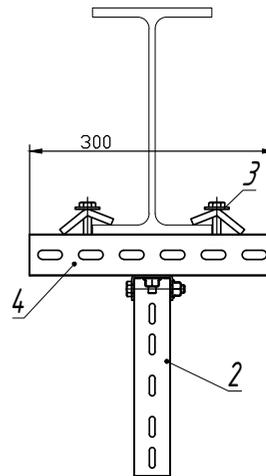
Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

ОСТЕК-МС-03-3-3			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Стойка с консолями на прогонах (перепад высот) высокие нагрузки			Стадия / Лист / Листов 64
 <small>КАВКАЗСКИЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.</small>			

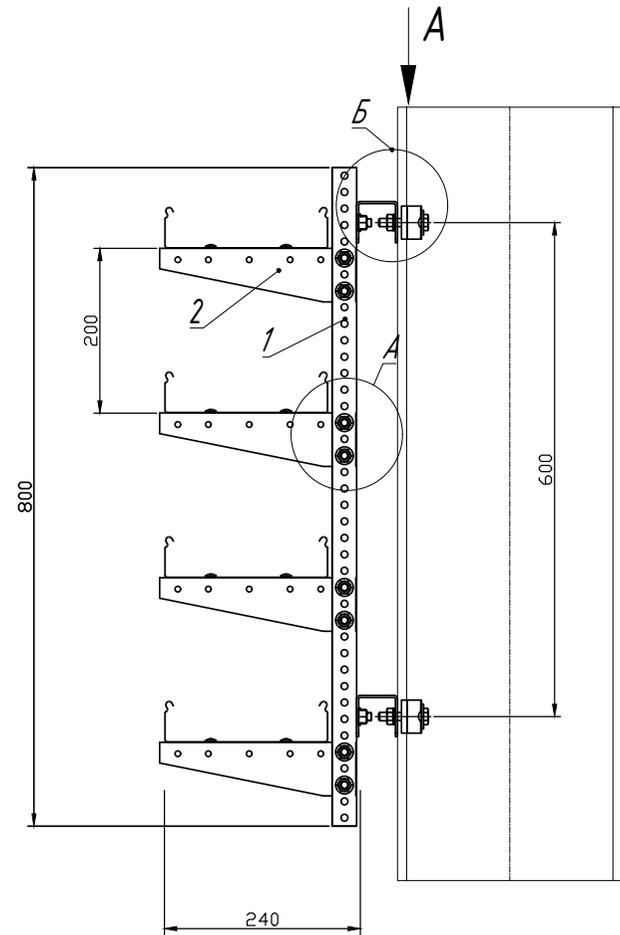
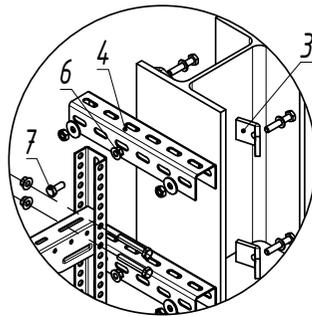
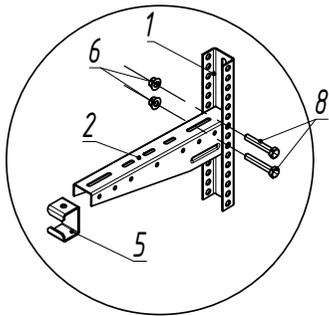


Вид А
(сверху)



Узел А

Узел Б



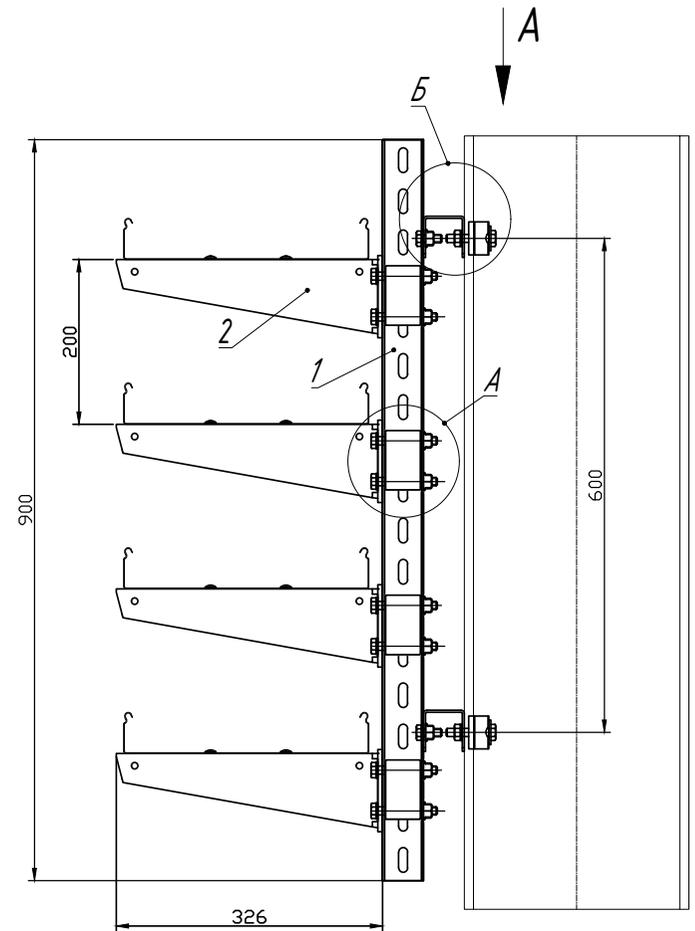
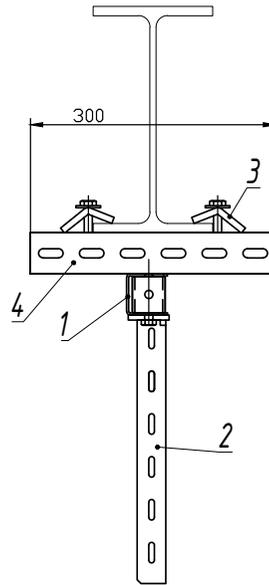
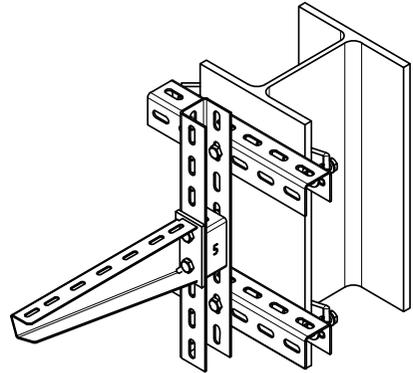
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	4	n
3	Зажимная трубочина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСзц	4	k*2
4	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	2	k
5	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-3-***	4	n
6	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+k
7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 25	БМ 1025 ПНк	2	k
8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 65	БМ 1065 ПНк	8	n*2

n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

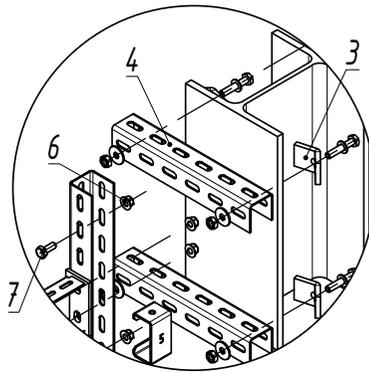
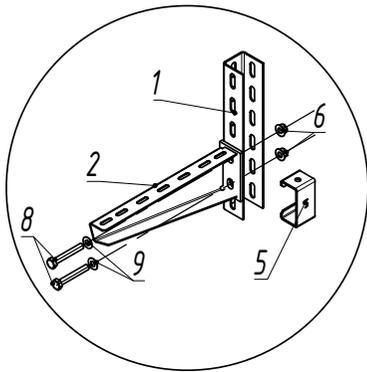
ОСТЕК-МС-03-4-1			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление консолей к стальной конструкции серия 3			Стандия
			Лист
			Листов
			65
 OSTEC ОБЩЕСТВЕННЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			

Вид А
(сверху)



Узел А

Узел Б



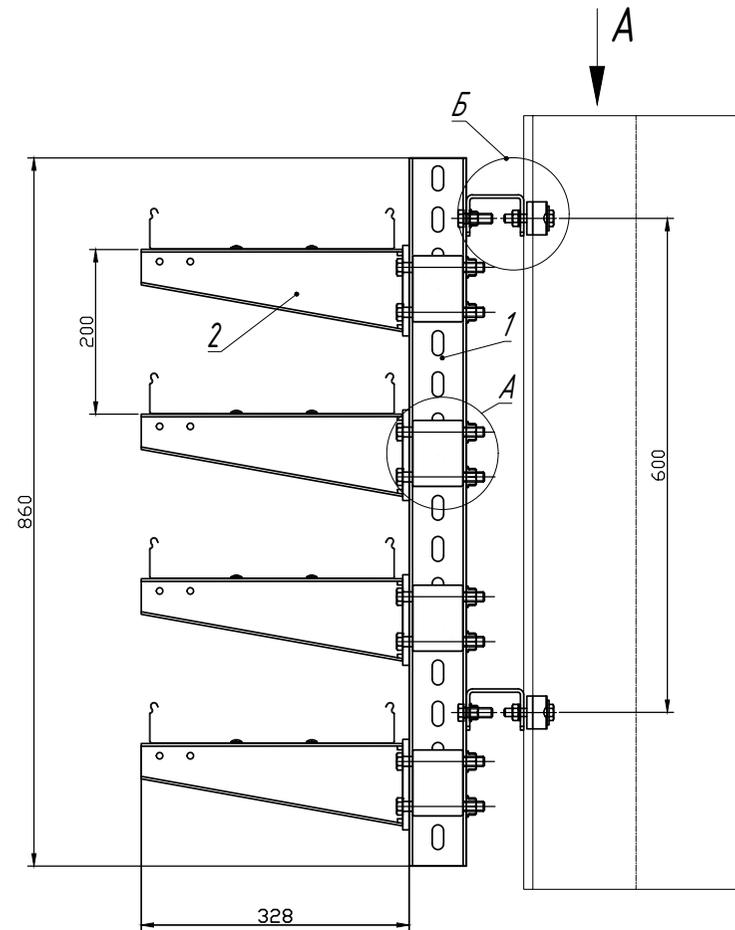
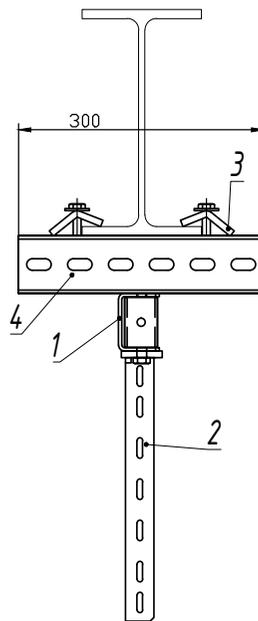
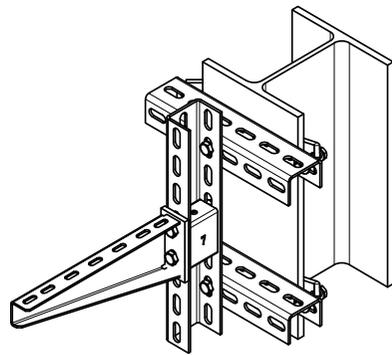
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50x50-***	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
3	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСгц	4	k*2
4	Стойка потолочного подвеса 50x50x*** мм	СПТ (СН)-5-***	2	k
5	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-5-***	4	n
6	Гайка со стопорным буртиком М10	ГМ 10 СБк	10	(n*2)+k
7	Болт с шестигранной головкой М10x25	БМ 1025 ПНк	2	k
8	Болт с шестигранной головкой М10x75	БМ 1075 ПНк	8	n*2
9	Шайба 10	ШМ 10 к	8	n*2

n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

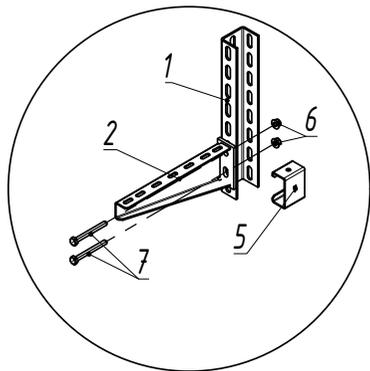
Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

ОСТЕК-МС-03-4-2			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление консолей к стальной конструкции серия 5			Стадия / Лист / Листов 66
 КВАДРАТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			

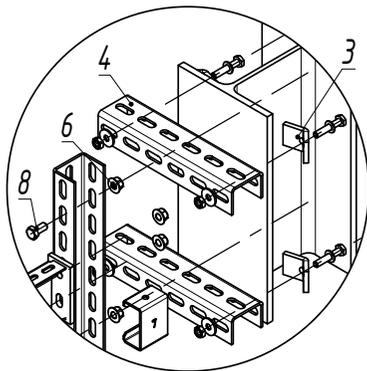
Вид А
(сверху)



Узел А



Узел Б

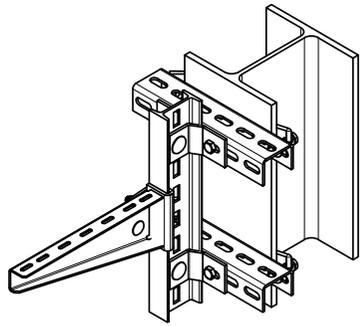


Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

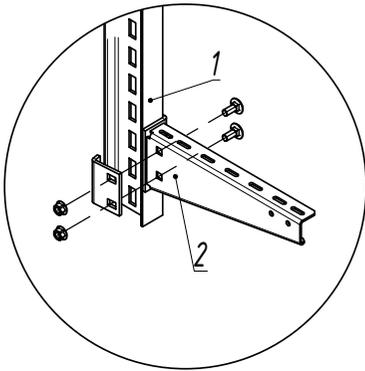
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
3	Зажимная струбина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСзц	4	k*2
4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	k
5	Распорка консоли	РКПН (ВН)-7	4	n
6	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	10	(n*2)+k
7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 95	БМ 1295 ПНк	8	n*2
8	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	k

n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

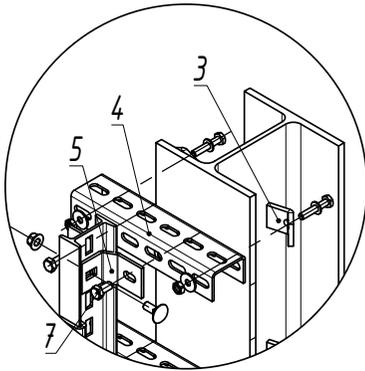
ОСТЕК-МС-03-4-3			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление консолей к стальной конструкции высокие нагрузки			Стадия
			Лист
			Листов
			67
 ОБЩЕСТВЕННЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			



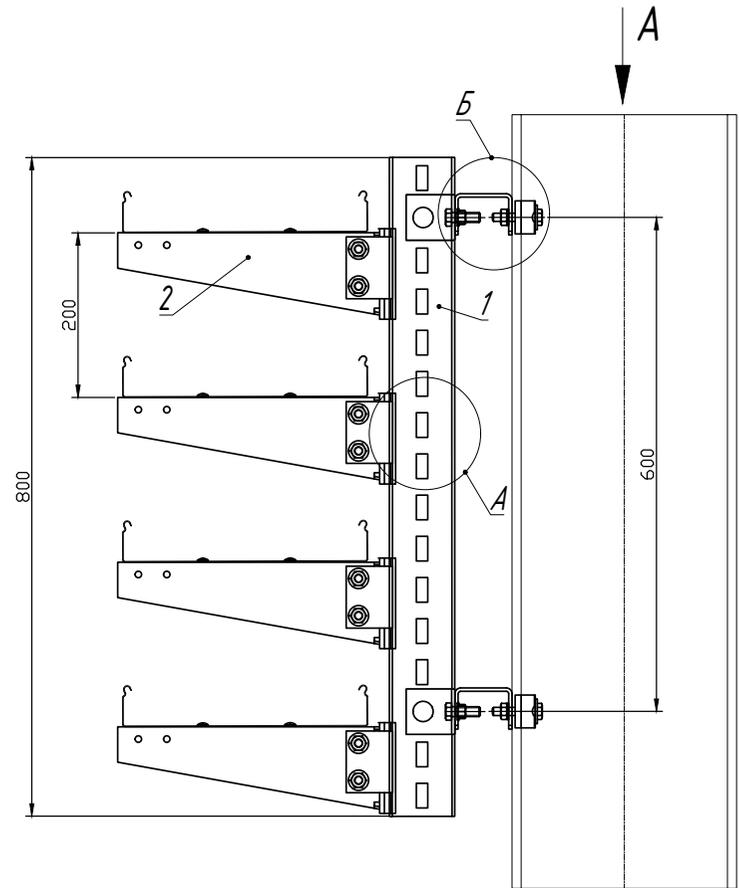
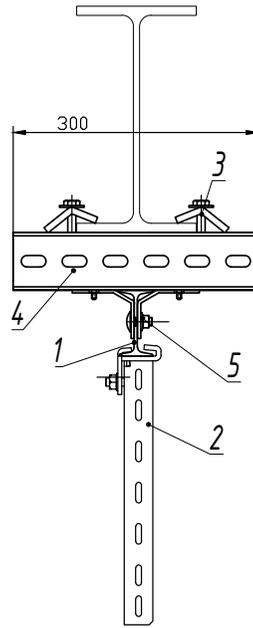
Узел А



Узел Б



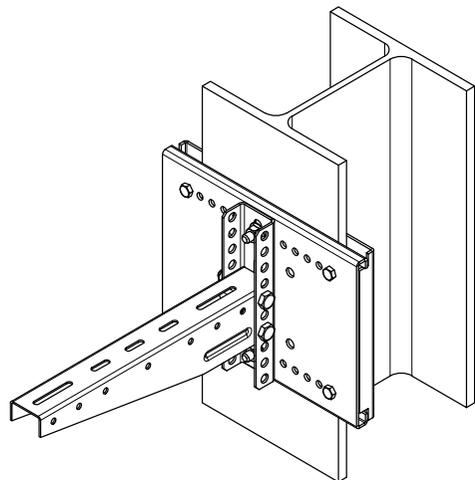
Вид А
(сверху)



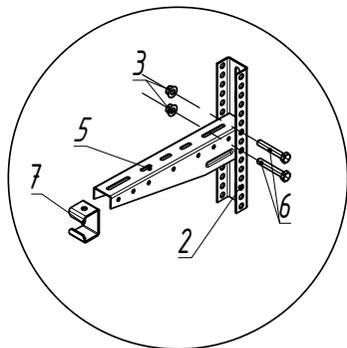
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц -***	1	
			2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	4	болты и гайки в комплекте
			3	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	ЗСгц	4	k*2
			4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	k
			5	Крепление стойки для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КС (ВН) гц	2	k
			6	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	4	k*2
			7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	4	k*2

k - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

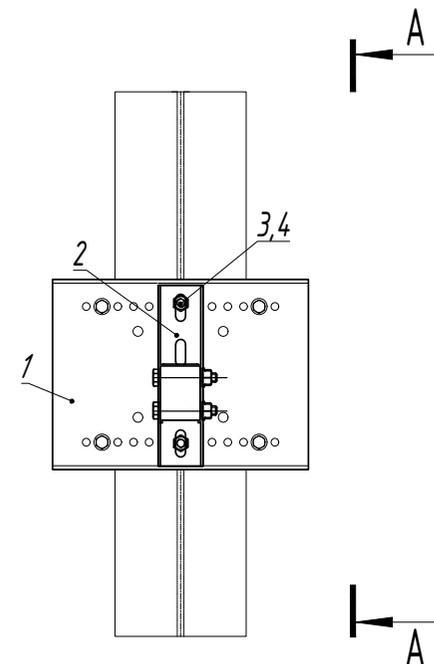
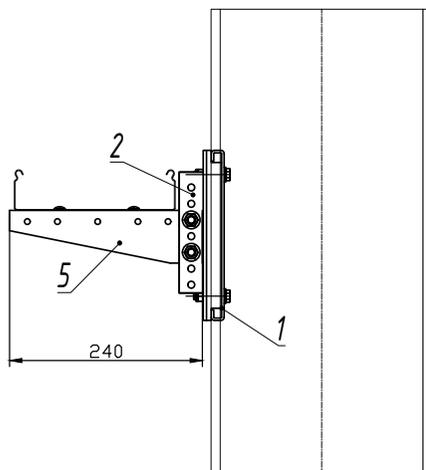
				ОСТЕК -МС -03-4-4		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей к двутавровой колонне ИРН балка		
Разраб.						
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					68	
				 <small>кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.</small>		



Узел А



A-A



Взам. инв. N

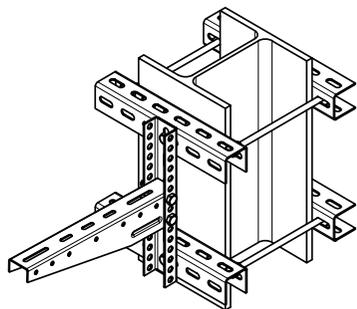
Подпись и дата

Инв. N подл.

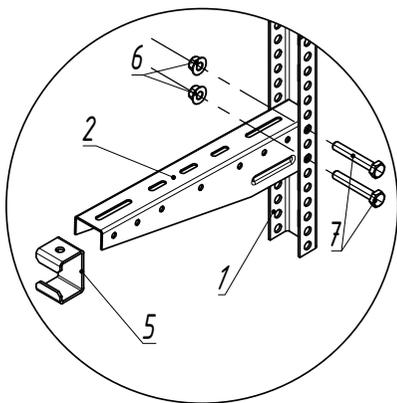
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Крепление к двутавру	КДВ-***	1	n
2	Стойка потолочного подвеса	СПТ (СН)-3-200	1	n
3	Гайка со стопорным бубликом М10	ГМ 10 СБк	4	n*4
4	Болт с шестигранной головкой М10 х 25	БМ 1025 ПНк	2	n*2
5	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	1	n
6	Болт с шестигранной головкой М10 х 65	БМ 1065 ПНк	2	n*2
7	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-3-***	1	n

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

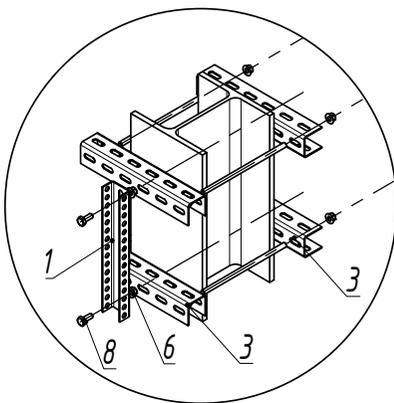
Изм. Лист				ОСТЕК-МС-03-5-1		
№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей к стальной конструкции	Стадия	Лист	Листов
					69	
				 ООО "Технопром" 2020 г.		



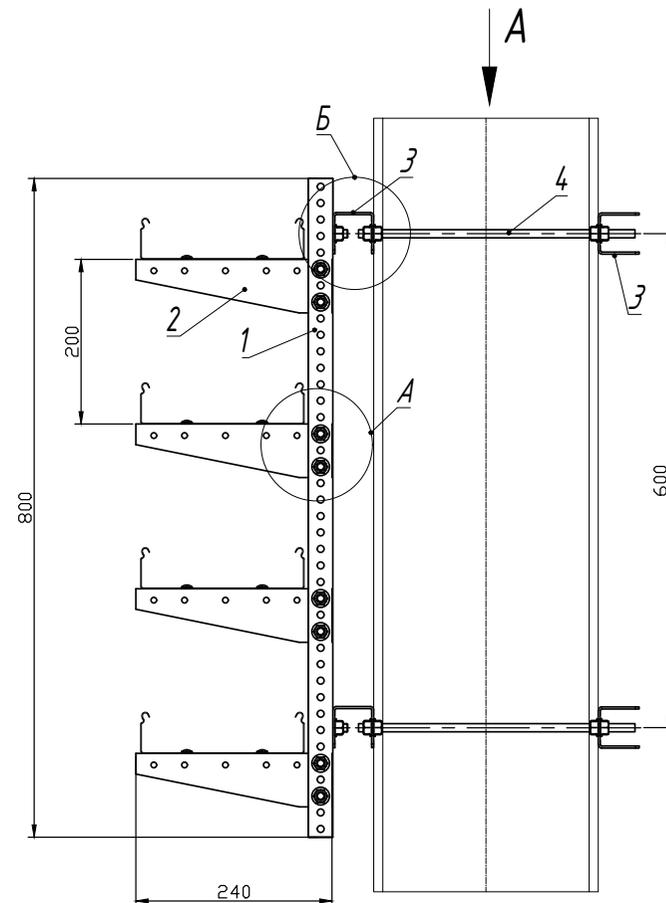
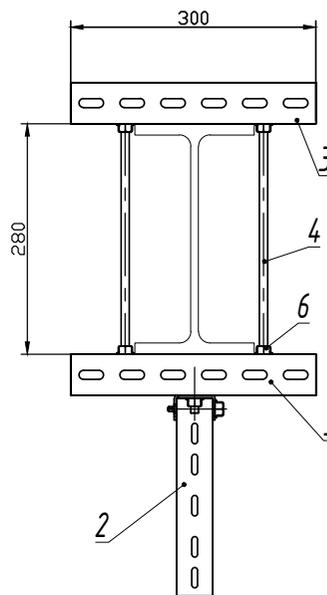
Узел А



Узел Б



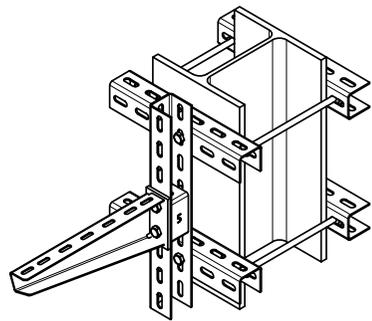
Вид А
(сверху)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 30 x 50-***	СПТ (СН)-3-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (СН)-3-***	КПН (СН)-3-***	4	n
			3	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	4	k
			4	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
			5	Распорка консоли	РКПН (СН)-3-***	4	n
			6	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	26	(n*2)+(k*4,5)
			7	Болт с шестигранной головкой М 10 x 65	БМ 1065 ПНк	8	n*2
			8	Болт с шестигранной головкой М 10 x 35	БМ 1035 ПНк	2	k/2

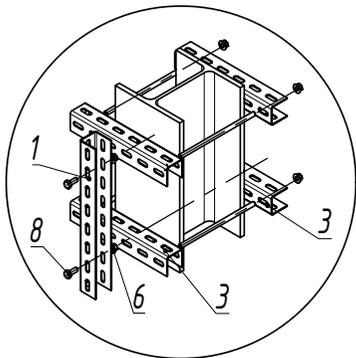
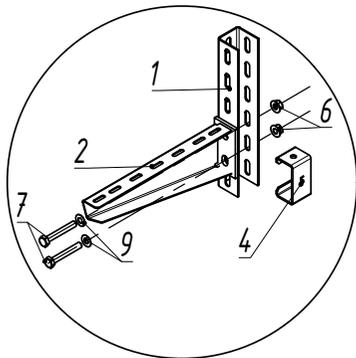
n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК-МС-03-6-1			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление консолей к стальной конструкции бандажом серия 3			Стадия
			Лист
			Листов
			70
 КВАДРАТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			

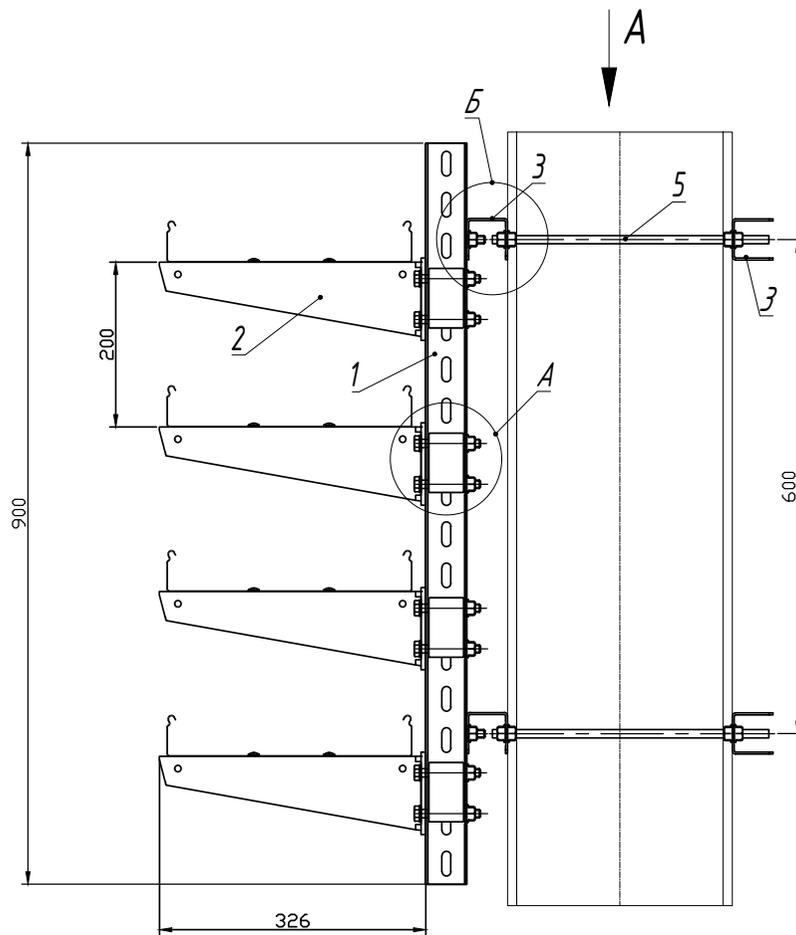
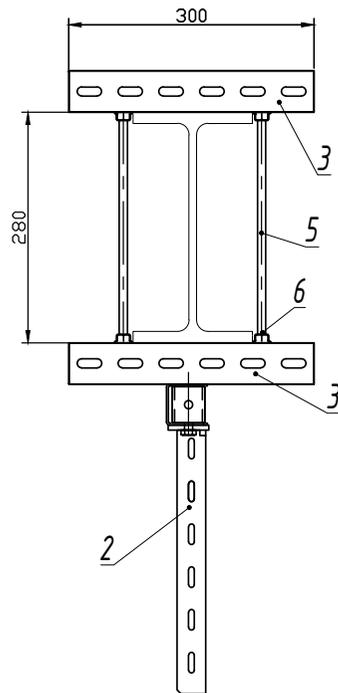


Узел А

Узел Б



Вид А
(сверху)

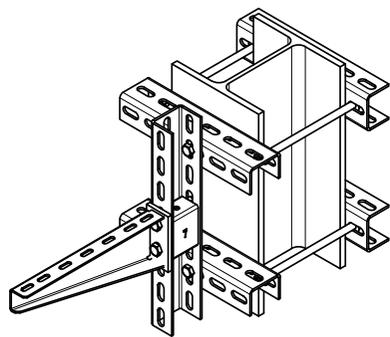


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	СПТ (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
3	Стойка потолочного подвеса 50 х 50 х *** мм	СПТ (СН)-5-***	4	k
4	Распорка консоли	РКПН (СН)-5	4	n
5	Шпилька М 10 х 2000 мм	ШП 10-2 к	1	
6	Гайка М 10 со стопорным бубликом	ГМ 10 СБк	26	(n*2)+(k*4.5)
7	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	БМ 1075 ПНк	8	n*2
8	Болт с шестигранной головкой М 10 х 35	БМ 1035 ПНк	2	k/2
9	Шайба 10	ШМ 10 к	8	n*2

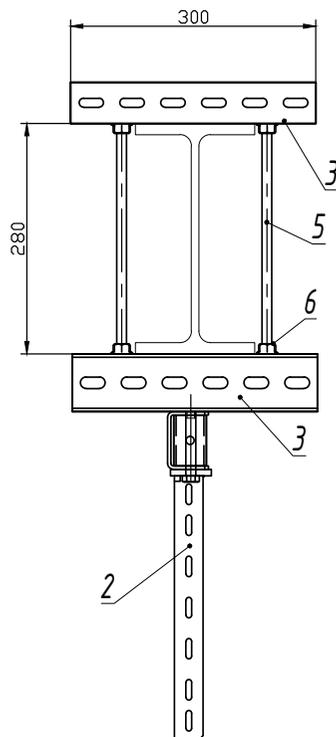
n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК-МС-03-6-2

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					71	
Крепление консолей к стальной конструкции бандажом серия 5						
				 ООО "Технопром" 2020 г.		

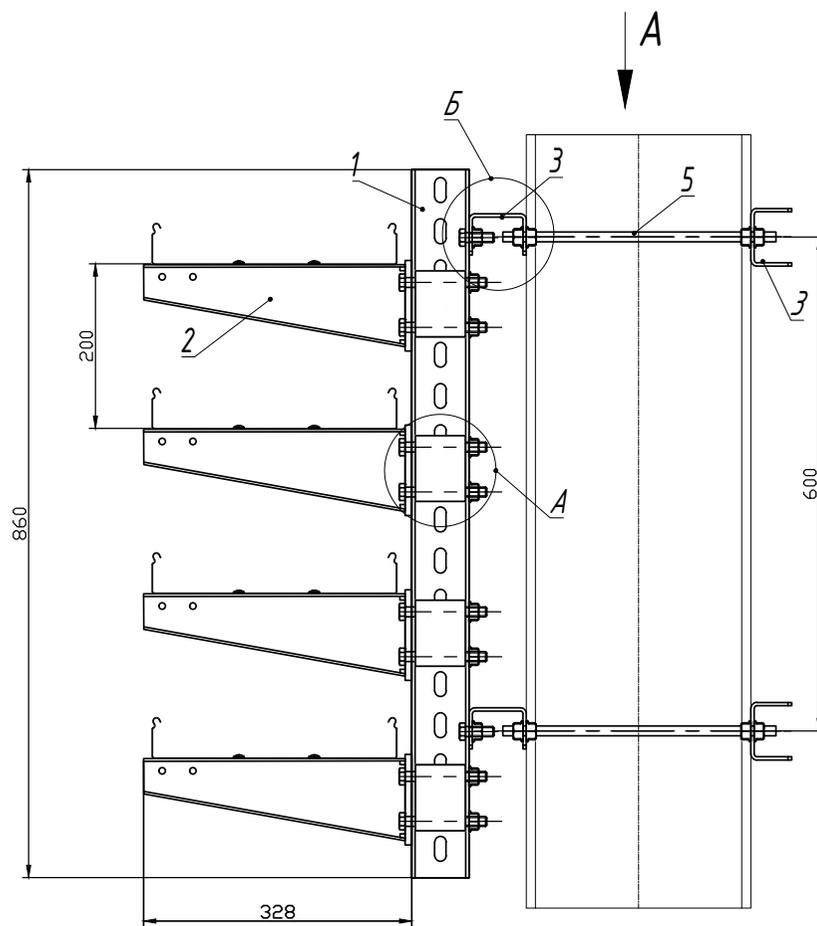
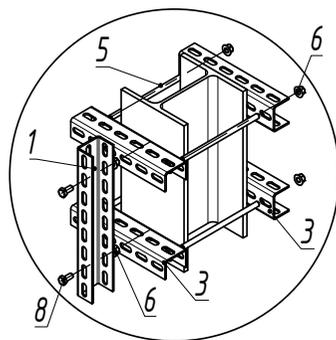
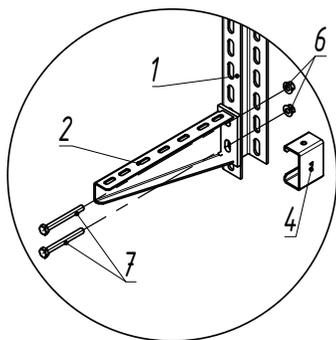


Вид А
(сверху)



Узел А

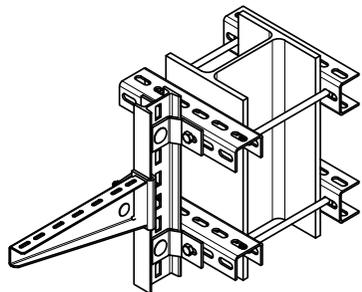
Узел Б



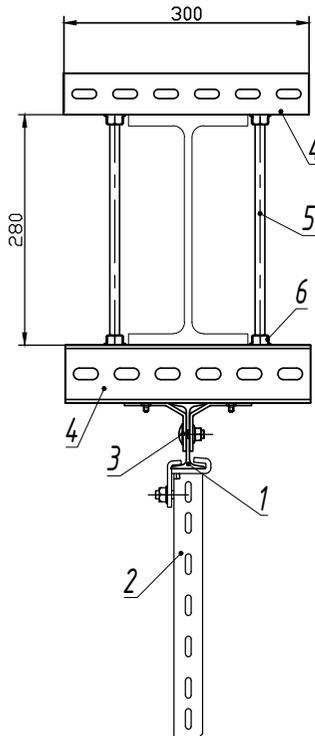
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочного подвеса 50 x 70-***	СПТ (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
			3	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	4	k
			4	Распорка консоли	РКПН (СН)-7	4	n
			5	Шпилька М 12 x 2000 мм	ШП 12-2к	1	k/4
			6	Гайка М 12 со стопорным буртиком	ГМ 12 СБк	26	(n*2)+(k*4.5)
			7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	8	n*2
			8	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	2	k/2

n, k - переменные для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

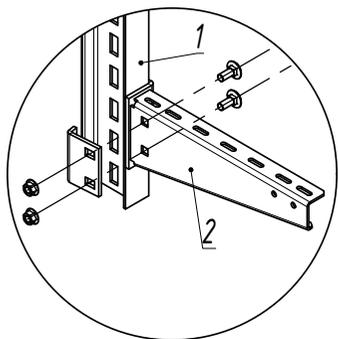
				ОСТЕК-МС-03-6-3		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Крепление консолей к стальной конструкции дандажом высокие нагрузки		
Пров.				Стадия	Лист	Листов
					72	
				 ООО "Технопром" 2020 г.		



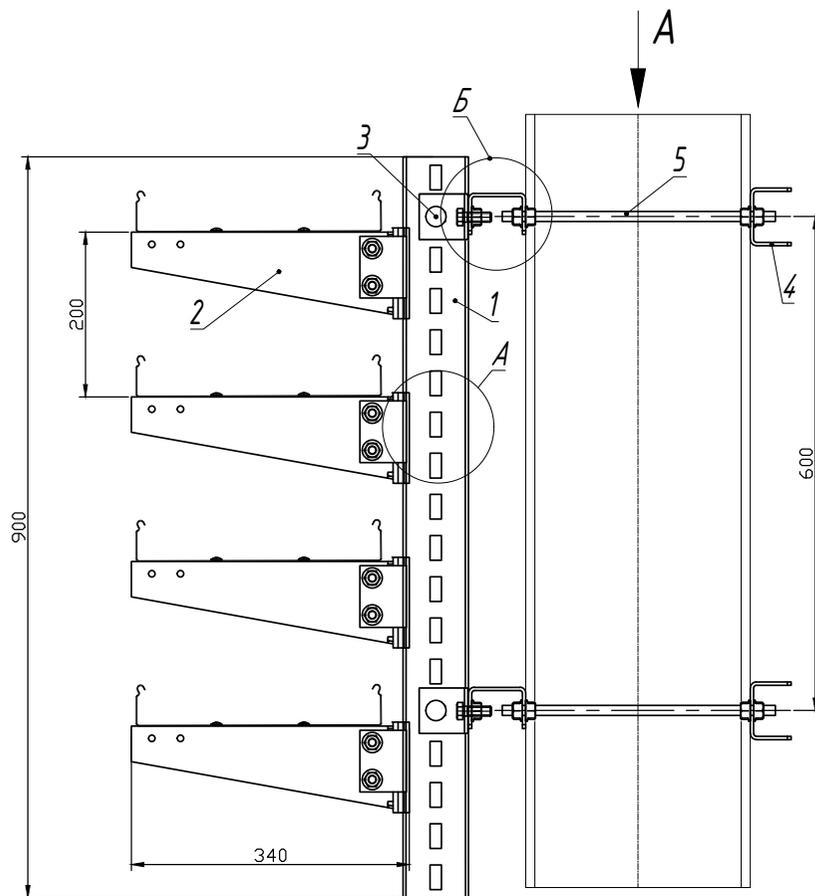
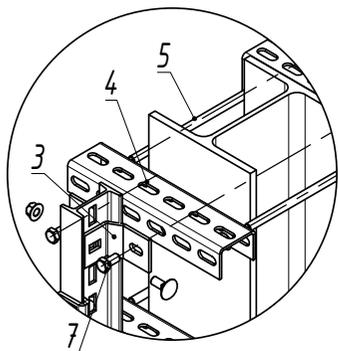
Вид А
(сверху)



Узел А



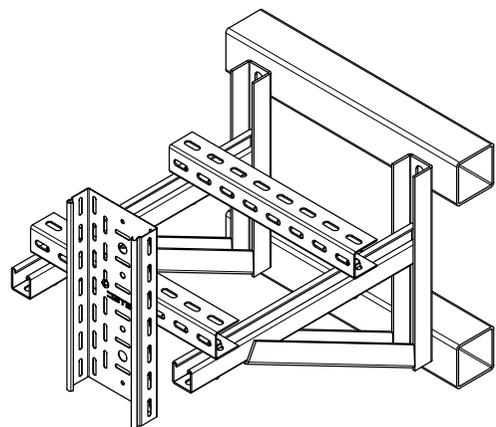
Узел Б



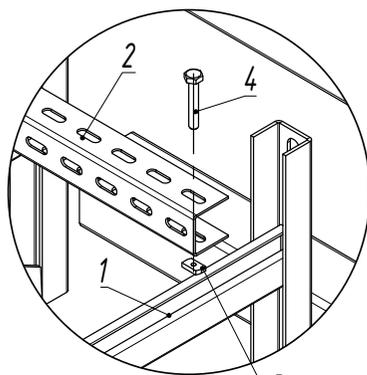
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПТ (ВН) гц -***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	4	болты и гайки в комплекте
3	Крепление стойки для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КС (ВН) гц	2	k
4	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	4	k*2
5	Шпилька М 12 x 2000 мм	ШП 12-2к	1	k/2
6	Гайка М 12 со стопорным бубликом	ГМ 12 СБк	20	k*10
7	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	4	k*2

k - переменная для расчета кол-ва метизов
*** - длина выбирается согласно проектной документации

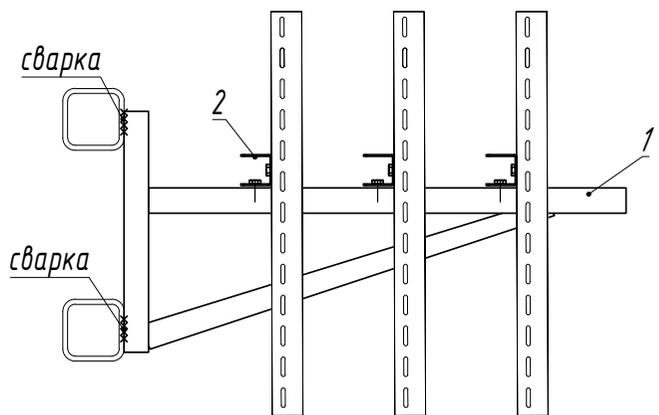
ОСТЕК-МС-03-6-4			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Крепление консолей к стальной конструкции дандажом IPN балка			Стация
			Лист
			Листов
			73
 OSTEC ОБЩЕСТВЕННЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			



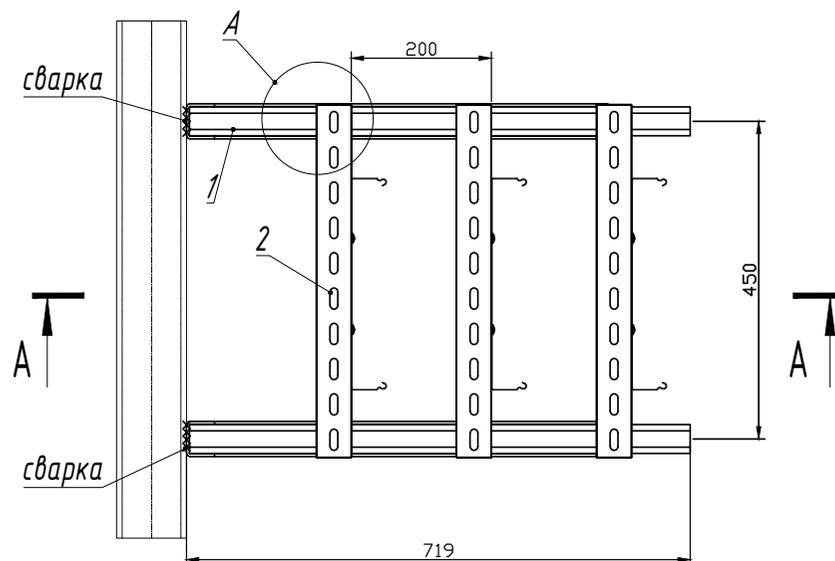
Узел А



А-А



Вид сверху



n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации
 Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

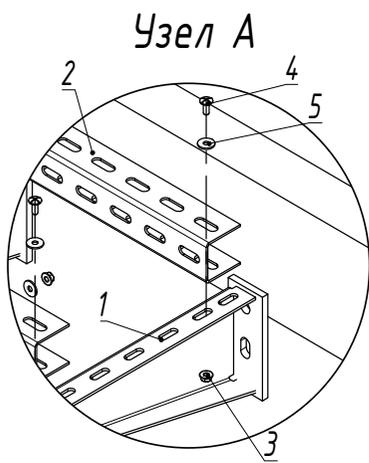
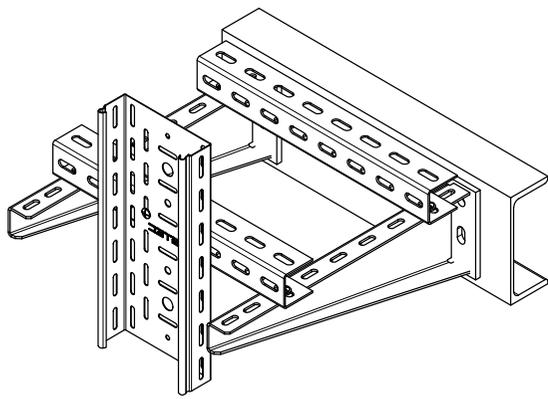
Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль подвеса для сверхвысоких нагрузок	КПН (СВН) гц -	2	
2	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	3	n
3	Гайка канальная М 10	ГКМ 10	6	$n \times 2$
4	Болт с шестигранной головкой М 10 x 70	БМ 1035 ПН	6	$n \times 2$

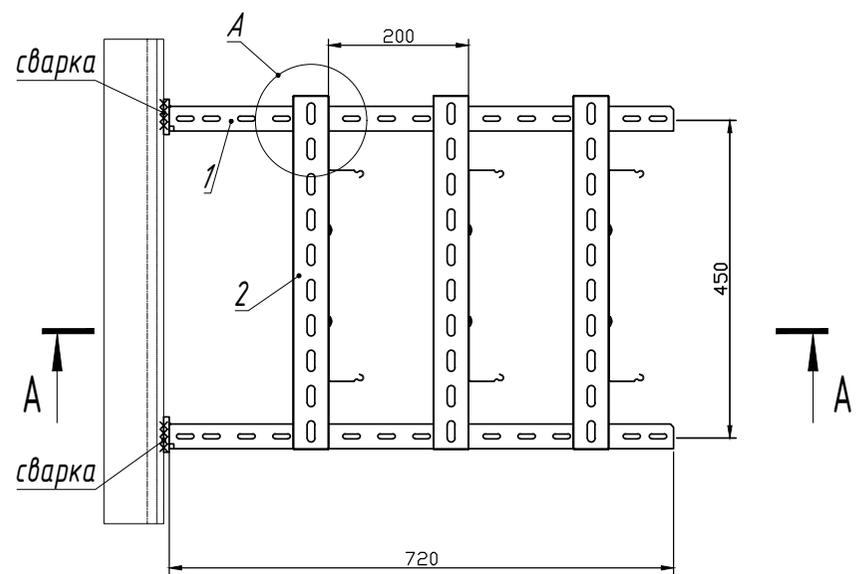
ОСТЕК-МС-03-7-1

Изм./Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Сборка для вертикальной прокладки лотков на консоли КПН (СВН)	74	
Пров.						

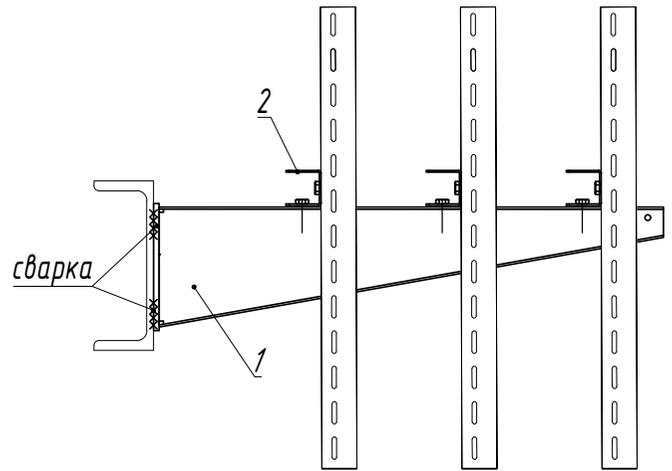




Вид сверху



A-A



n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации
 Сварку производить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине соединяемых элементов. После изготовления сварки швы зачистить и произвести мероприятия по предотвращению коррозии.

Взам. инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	2	
2	Стойка потолочного подвеса 50x50x*** мм	СПТ (СН)-5-***	3	n
3	Гайка М6 со стопорным буртиком	ГМ6СБк	6	n*2
4	Винт М6x25	ВМ625 Пнк	6	n*2
5	Шайба М6 усиленная	ШМ6Ук	6	n*2

ОСТЕК-МС-03-7-2

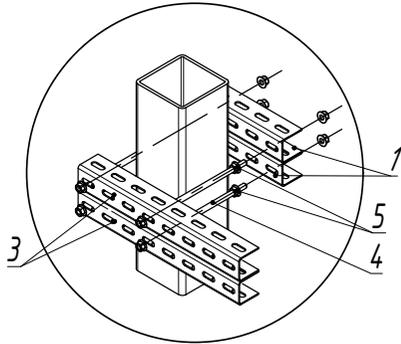
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

Сборка для вертикальной прокладки лотков на консоли КПН (ВН)

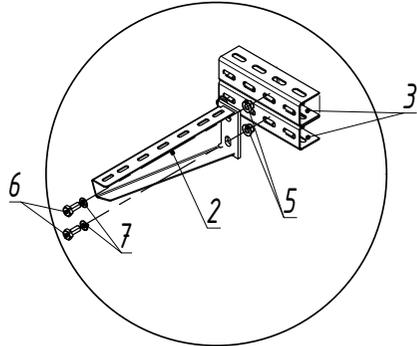
Стадия	Лист	Листов
	75	



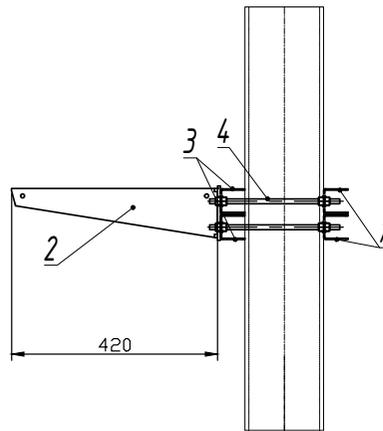
Узел А



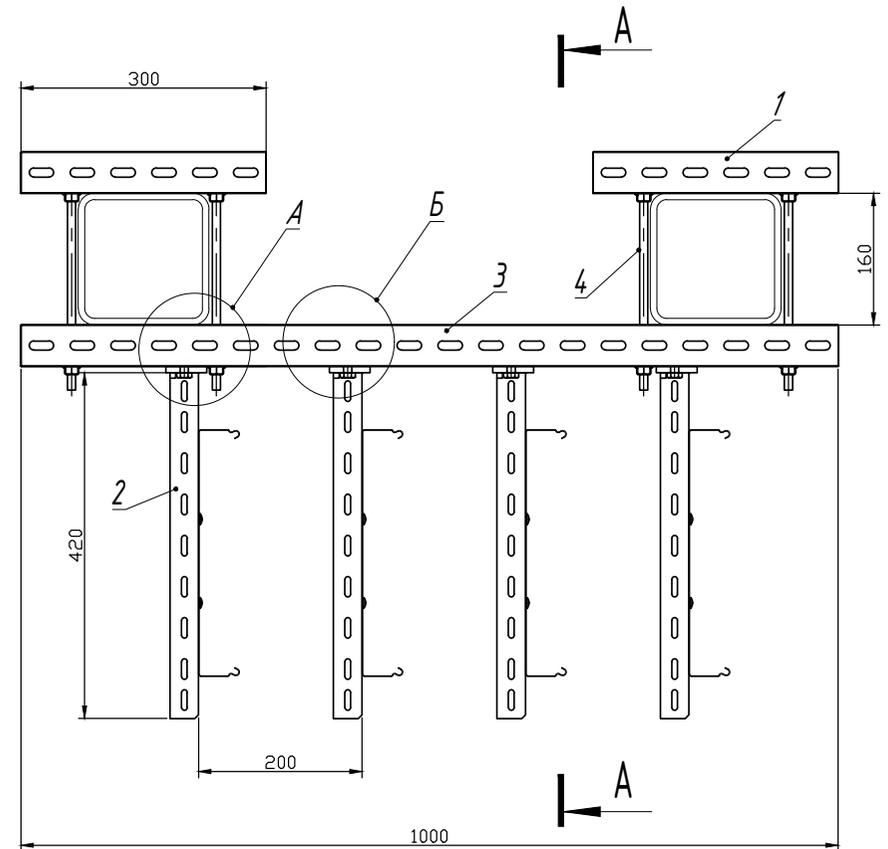
Узел Б



А-А



Вид сверху



Взам. инв. N

Подпись и дата

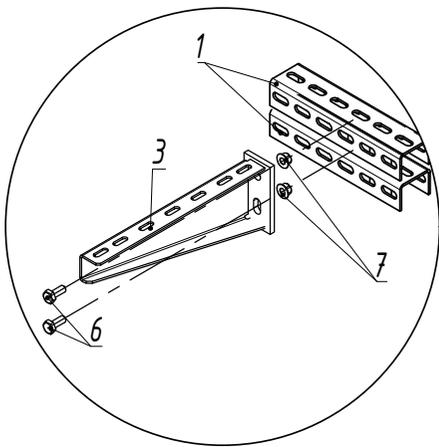
Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса 50 x 50-***	СПТ (СН)-5-***	4	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
3	Стойка потолочного подвеса 50 x 50-***	СПТ (СН)-5-***	2	
4	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	2	
5	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	40	(n*2)+32
6	Болт с шестигранной головкой М 10 x 35	БМ 1035 ПНк	8	n*2
7	Шайба 10	ШМ 10 к	8	n*2

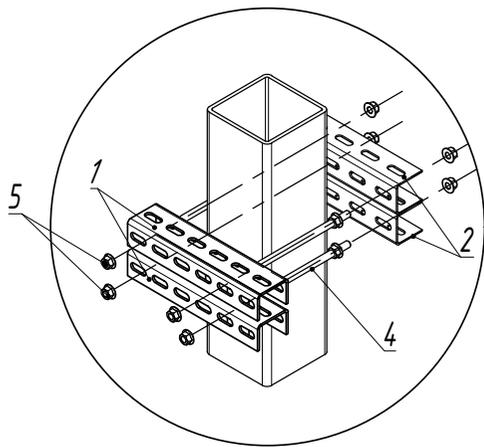
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК-МС-03-8-1			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Сборка для вертикальной прокладки лотков, монтаж к колоннам консоли серия 5			Стадия
			Лист
			Листов
			76

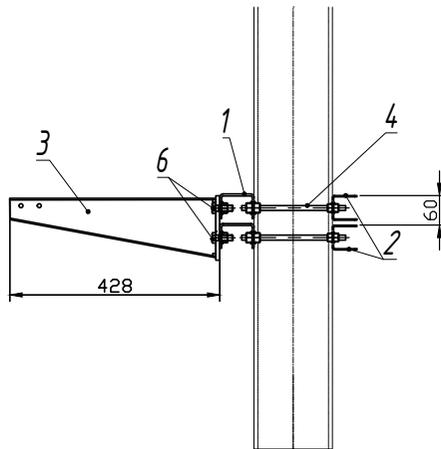
Узел А



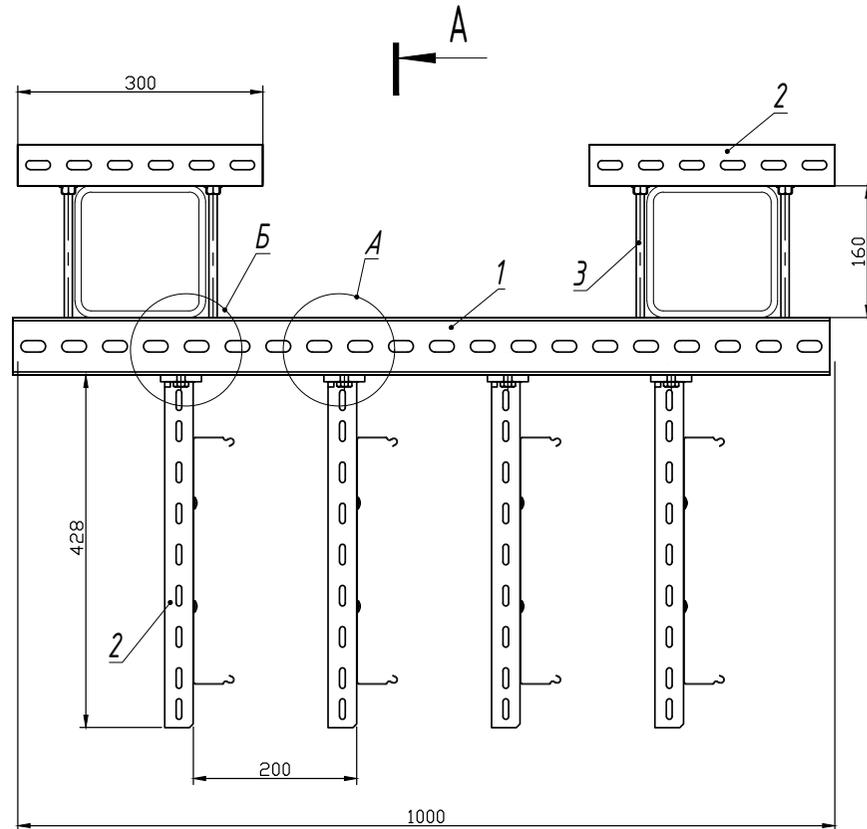
Узел Б



A-A



Вид сверху



A

n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Взам. инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочного подвеса СПТ (СН)-7-***	СПТ (ВН)-7-***	2	
2	Стойка потолочного подвеса 50x50-***	СПТ (СН)-5-***	4	
3	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
4	Шпилька М 10 x 2000 мм	ШП 10-2 к	2	
5	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	32	
6	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	8	$n*2$
7	Гайка М 12 со стопорным буртиком	ГМ 12 СБк	8	$n*2$

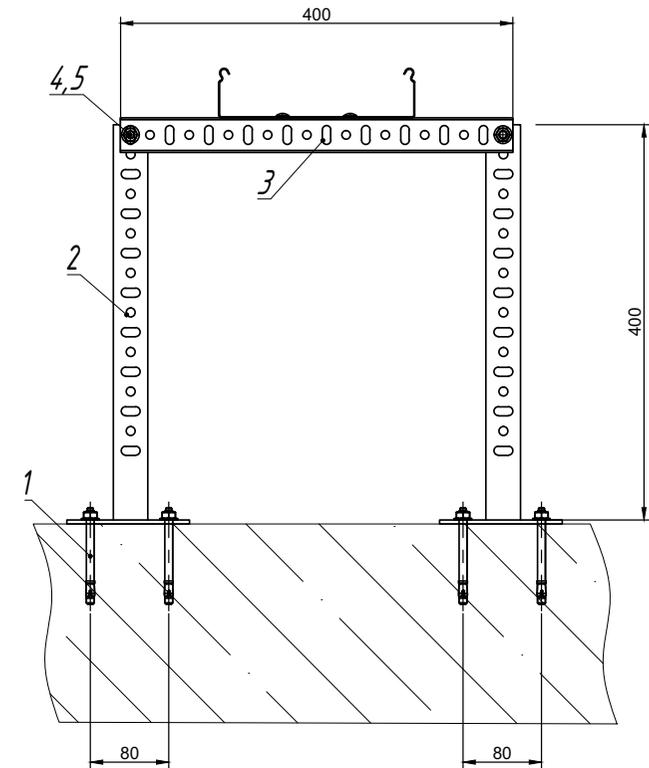
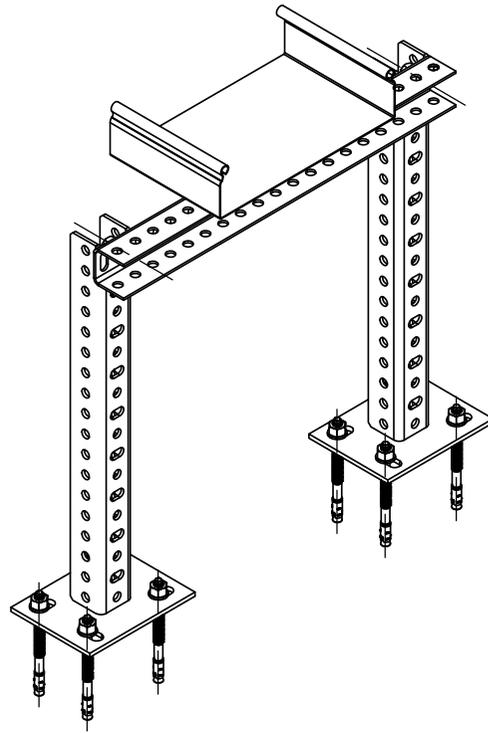
OCTEK-MC-03-8-2

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

Сборка для вертикальной прокладки лотков высокие нагрузки

Стадия	Лист	Листов
	77	



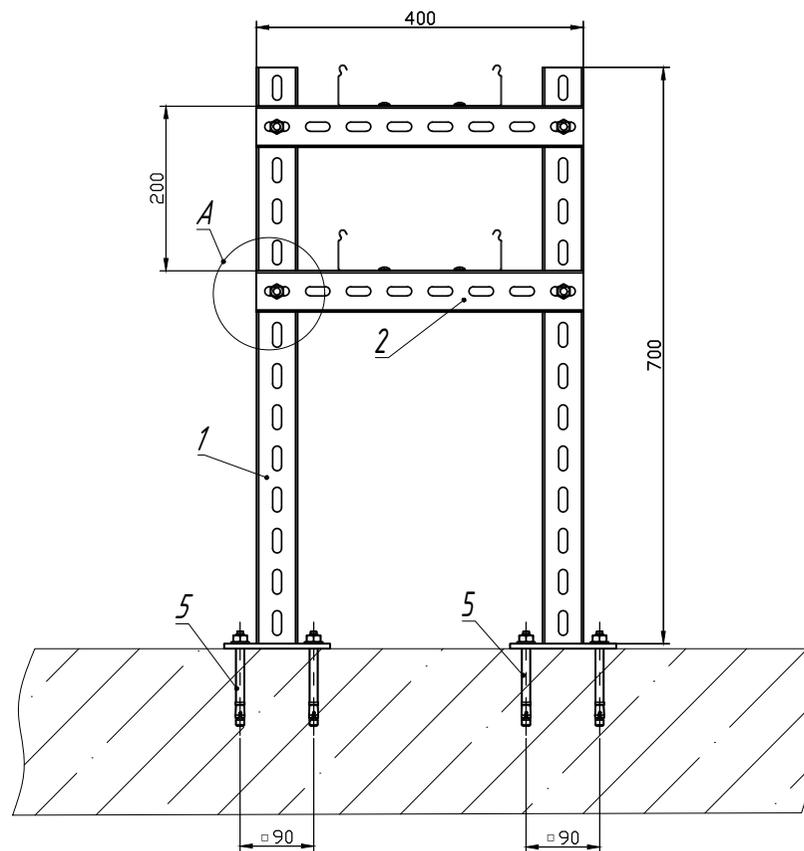
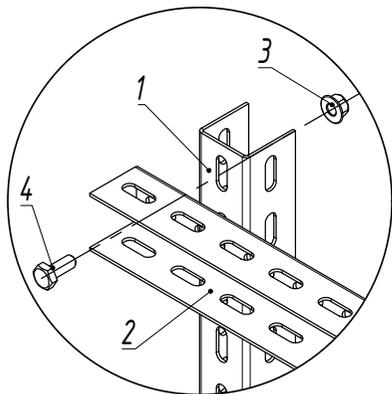


*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Анкер клиновыи М8 х 80	АБК 880 к	8	
			2	Стойка потолочная сварная устойчивая	СПСу	2	
			3	Стойка потолочного подвеса (***) мм)	СПТ (***)	1	
			4	Болт М8 х 25 полнорезной	БМ 825 ПНк	2	
			5	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

				ОСТЕК-МС-04-1-1		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Напольное крепление П-образная стойка (легкие нагрузки)		
Пров.						
				Стадия	Лист	Листов
					78	
				 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		

Узел А



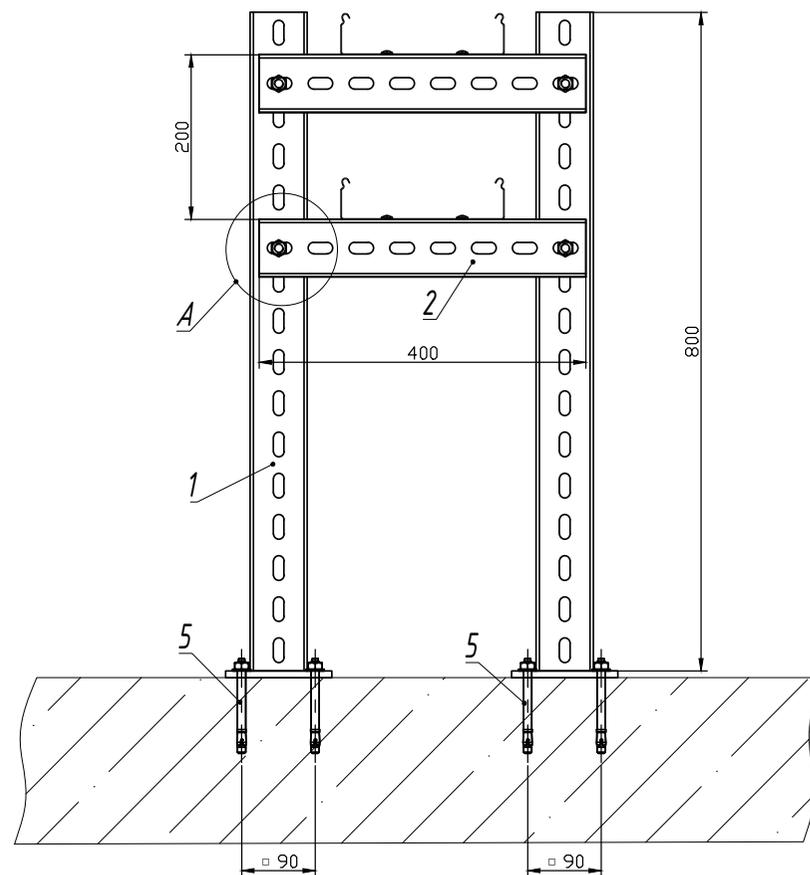
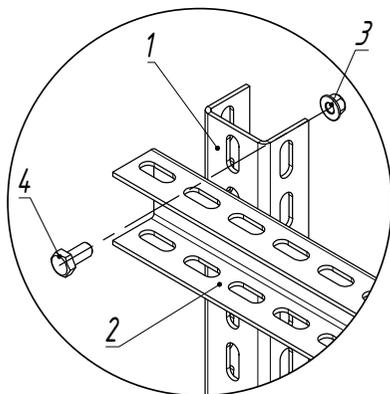
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 x 50 x *** мм	СПС (СН)-5-***	2	
2	Стойка потолочного подвеса 50 x 50 x *** мм	СПТ (СН)-5-***	2	<i>n</i>
3	Гайка М 10 со стопорным буртиком	ГМ 10 СБк	4	<i>n</i> *2
4	Болт с шестигранной головкой М 10 x 35	БМ 1035 ПНк	4	<i>n</i> *2
5	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	8	

ОСТЕК -МС -04-1-2									
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата						
Разраб.									
Пров.									
Напольное крепление П-образная стойка			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>79</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		79	
Стадия	Лист	Листов							
	79								
 ООО "Технопром" 2020 г.									

Узел А



n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Взам. инв. N

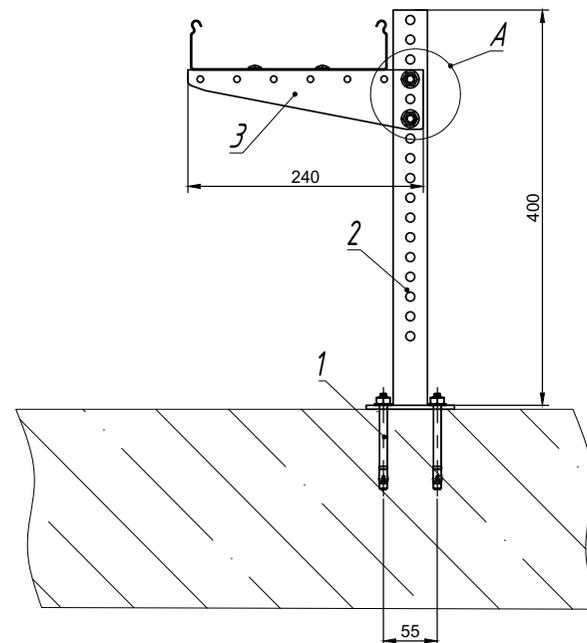
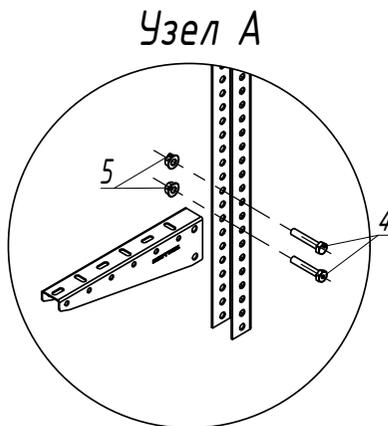
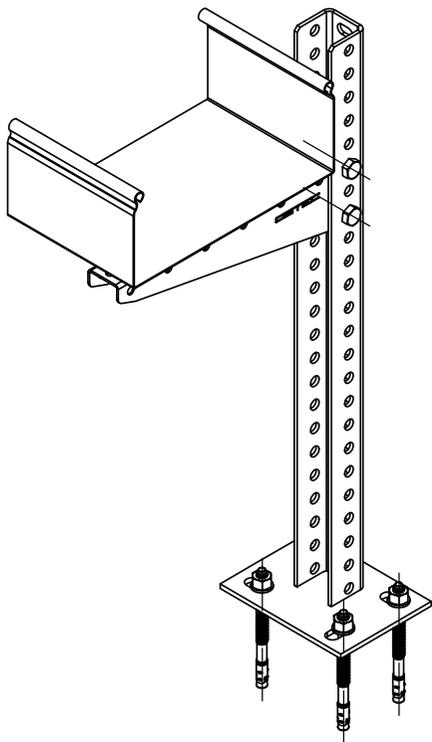
Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 x 70 x *** мм	СПС (ВН)-7-***	2	
2	Стойка потолочного подвеса 50 x 70 x *** мм	СПТ (ВН)-7-***	2	n
3	Гайка М 12 со стопорным дуртиком	ГМ 12 СБк	4	$n*2$
4	Болт с шестигранной головкой М 12 x 35	БМ 1235 ПНк	4	$n*2$
5	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	8	

ОСТЕК-МС-04-1-3

Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.				Напольное крепление П-образная стойка высокие нагрузки	Стадия	Лист	Листов
Пров.						80	
				 OSTEC Кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.			



Взам. инв. N

Подпись и дата

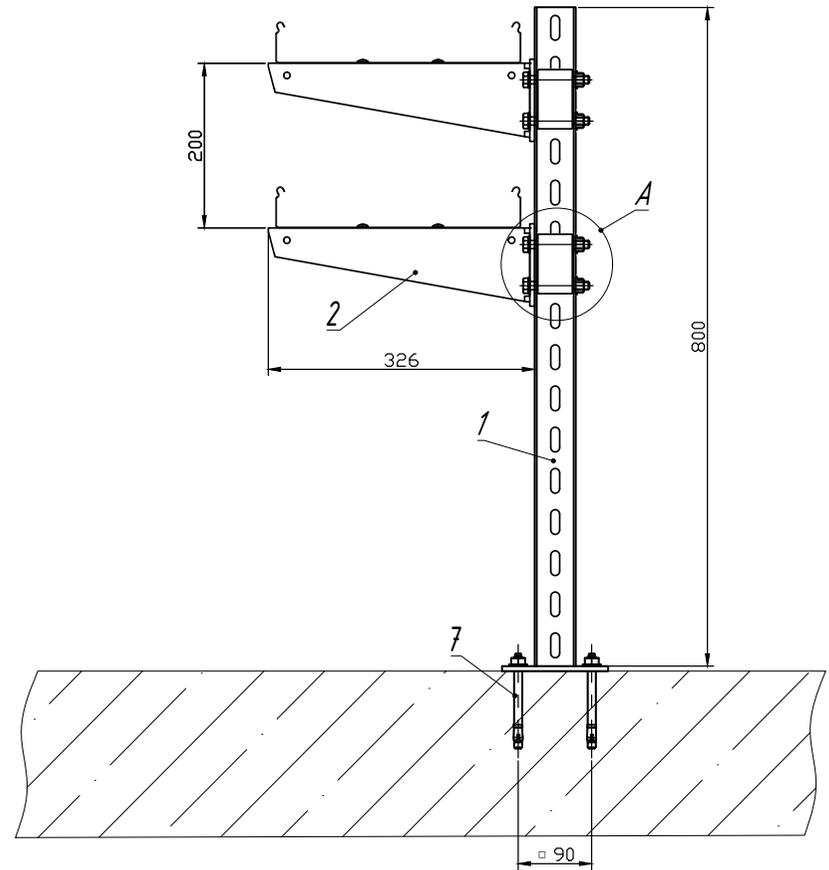
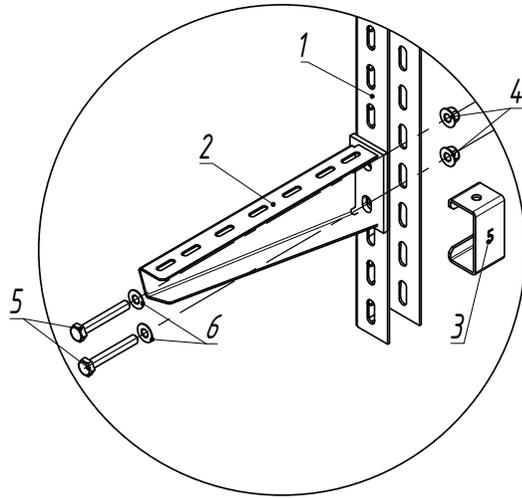
Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М8 х 80	АБК 880 к	4	
2	Стойка потолочная сварная устойчивая	СПСу	1	
3	Консоль подвеса настенного	КПН (ЛН) -***	1	
4	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	2	
5	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК -МС -04-2-1			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Напольное крепление консолями КПН (ЛН) одностороннее			Стация
			Лист
			Листов
			81
 OSTEC ОБЪЕКТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.			

Узел А



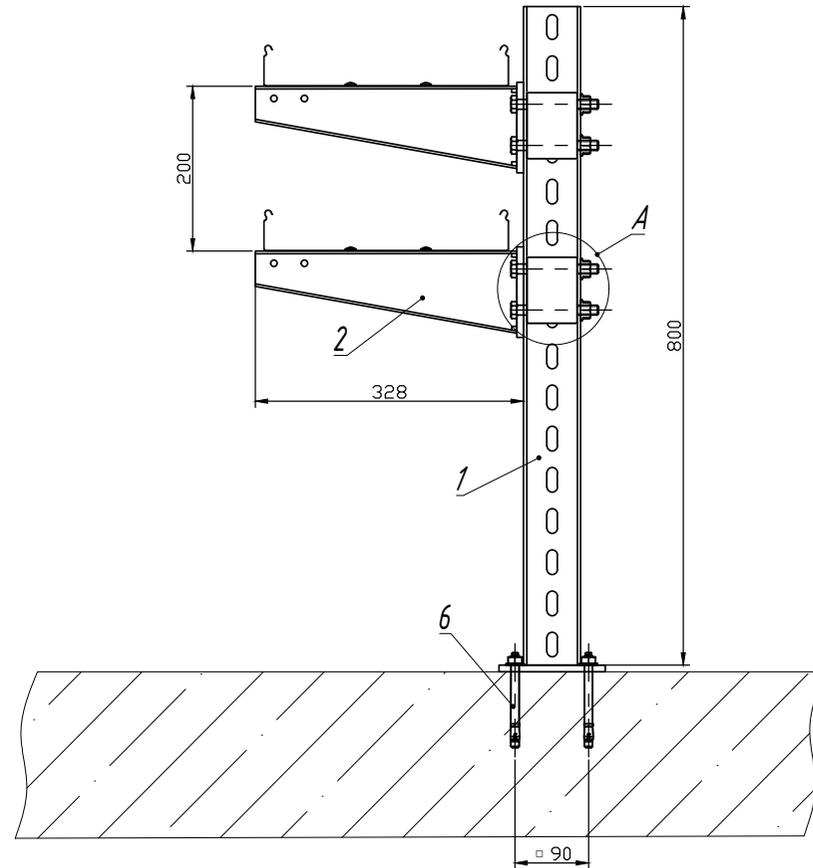
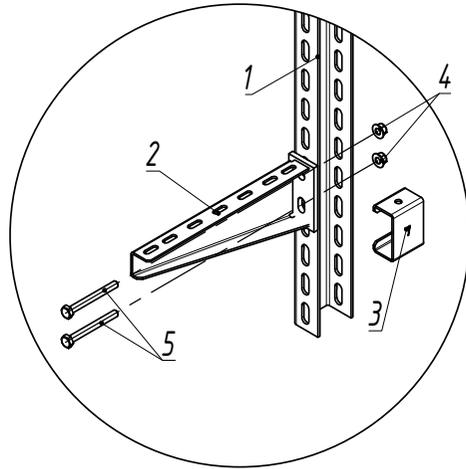
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. и подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 x 50 x *** мм	СПС (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	2	<i>n</i>
3	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-5	2	<i>n</i>
4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	4	<i>n</i> *2
5	Болт с шестигранной головкой М 10 x 75	БМ 1075 ПНк	4	<i>n</i> *2
6	Шайба 10	ШМ 10 к	4	<i>n</i> *2
7	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

				ОСТЕК-МС-04-2-2		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Напольное крепление одностороннее серия 5		
Разраб.						
Пров.				Стадия	Лист	Листов
					82	
				 КВАДРАТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		

Узел А



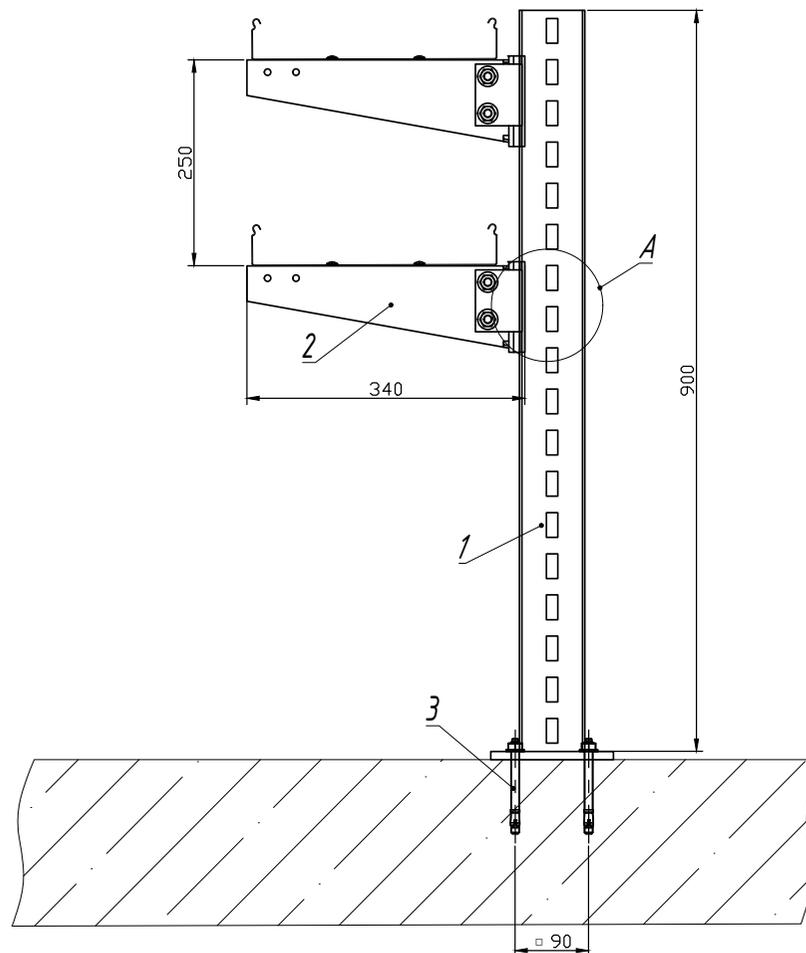
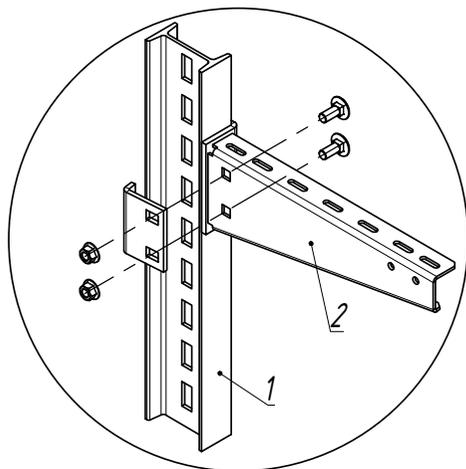
n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 x 70 x *** мм	СПС (ВН)-7-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	2	<i>n</i>
3	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-7	2	<i>n</i>
4	Гайка со стопорным буртиком М 12	ГМ 12 СБк	4	<i>n</i> *2
5	Болт с шестигранной головкой М 12 x 100	БМ 12100 ПНк	4	<i>n</i> *2
6	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК-МС-04-2-3			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Напольное крепление одностороннее высокие нагрузки			Стадия
			Лист
			Листов
			83
 ООО "Технопром" 2020 г.			

Узел А



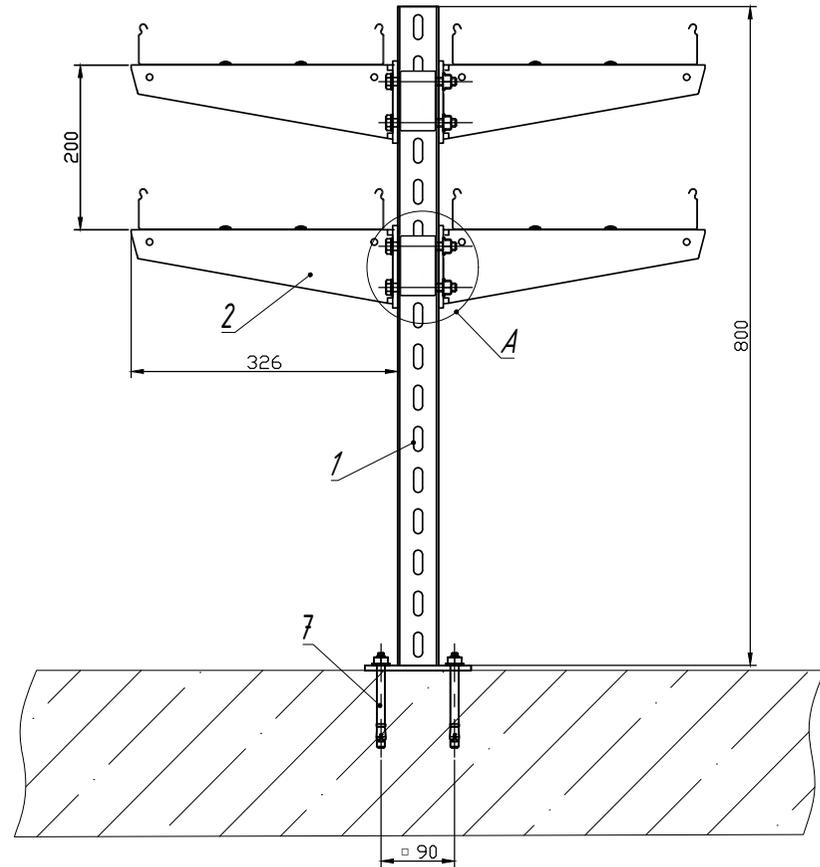
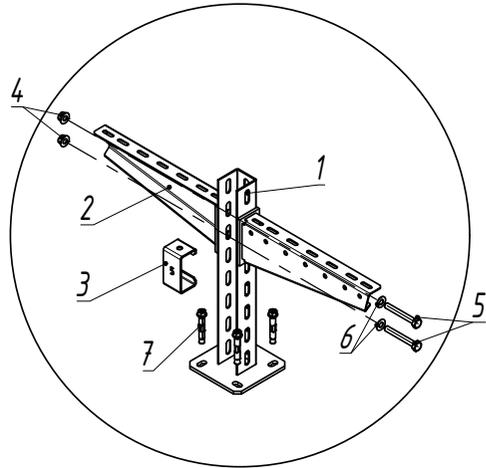
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПС (ВН) гц -***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	2	болты и гайки в комплекте
3	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК -МС -04-2-4				
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.				Напольное крепление одностороннее IPN балка
Пров.				
				Стадия
				Лист
				Листов
				84
 ООО "Технопром" 2020 г.				

Узел А



n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная 50 x 50 x ***	СПС (СН)-5-***	1	
2	Консоль подвеса КПН (СН)-5-***	КПН (СН)-5-***	4	n
3	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-5	2	$n/2$
4	Гайка со стопорным буртиком М 10	ГМ 10 СБк	4	n
5	Болт с шестигранной головкой М 10 x 75	БМ 10 75 Пнк	4	n
6	Шайба 10	ШМ 10 к	4	n
7	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК-МС-04-3-1

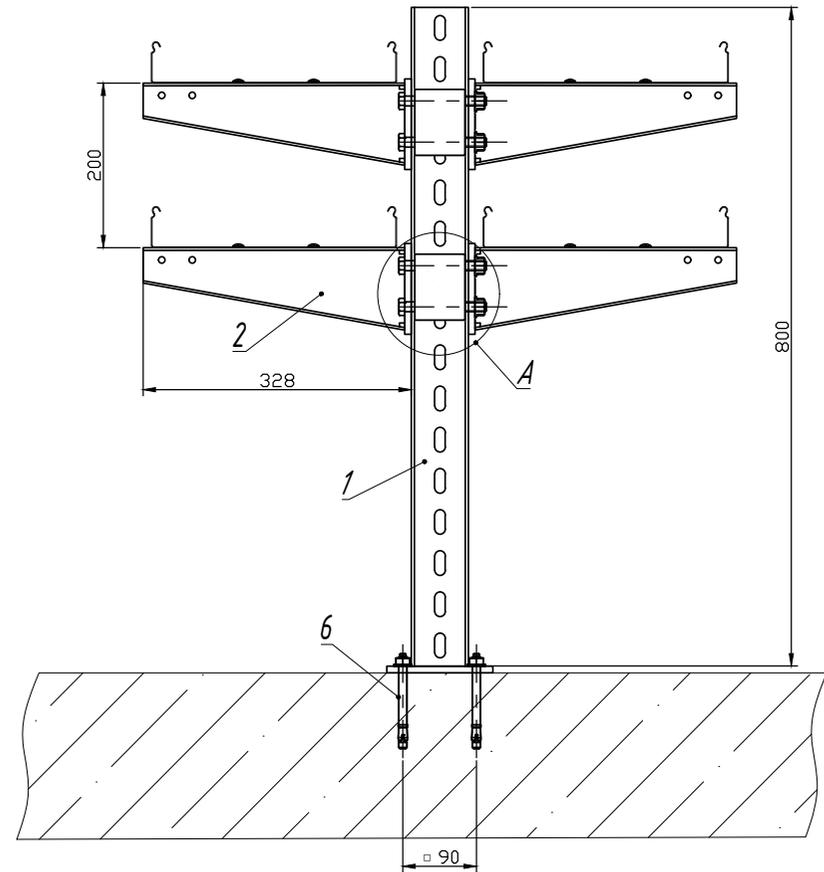
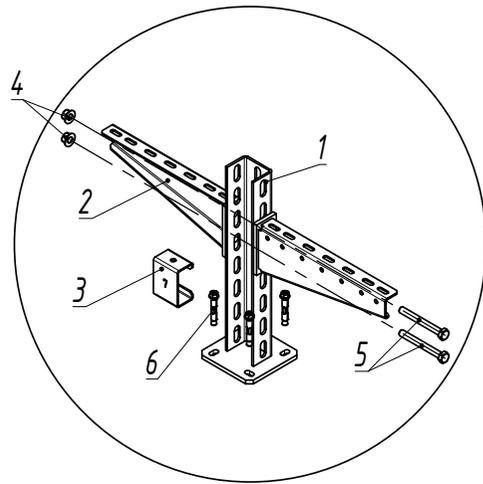
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			

Напольное крепление двухстороннее
Серия 5

Стадия	Лист	Листов
	85	

OSTEC
 ОБЪЕКТНЫЕ ТРАССЫ
 ООО "Технопром"
 2020 г.

Узел А

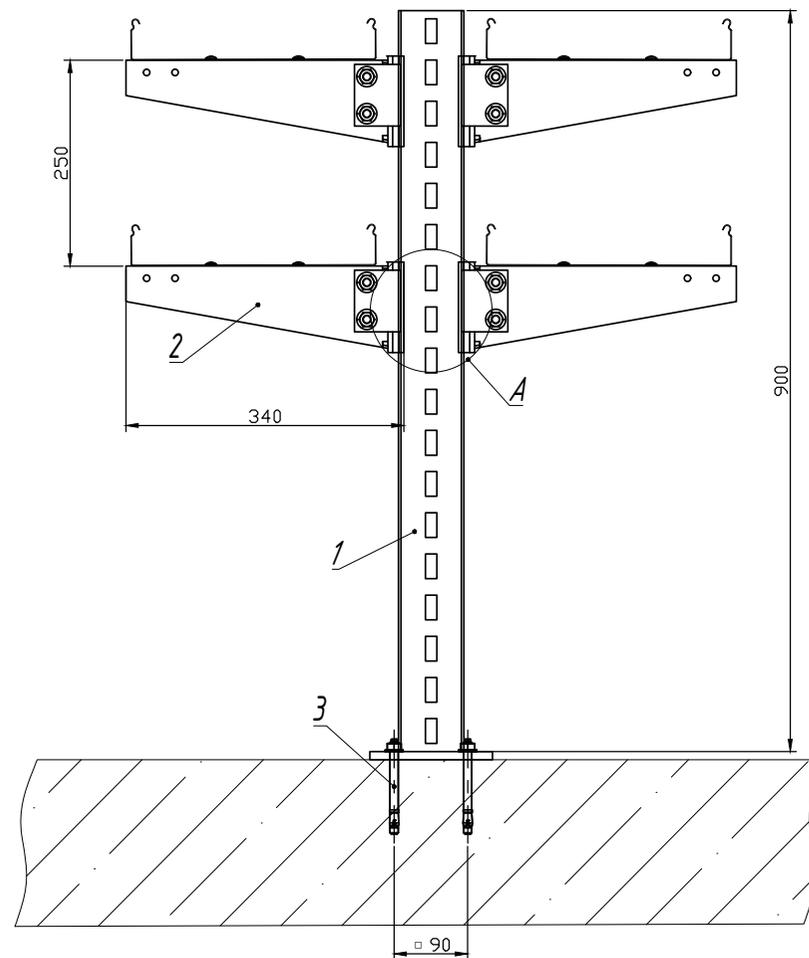
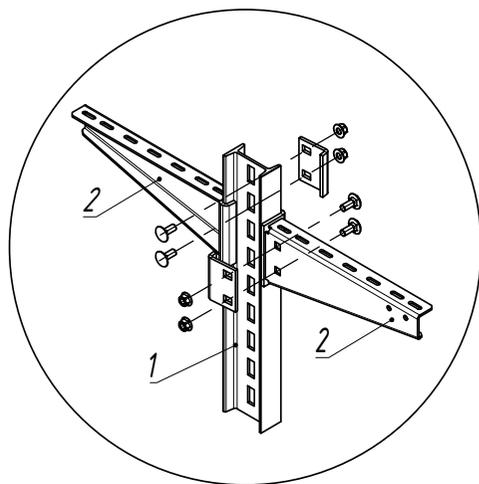


n - переменная для расчета кол-ва метизов
 *** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
			1	Стойка потолочная сварная 50 x 70 x ***	СПС (ВН)-7-***	1	
			2	Консоль подвеса КПН (ВН)-***	КПН (ВН)-***	4	n
			3	Распорка консоли подвеса	РКПН (СН)-7	2	$n/2$
			4	Гайка со стопорным дуртиком М 12	ГМ 12 СБк	4	n
			5	Болт с шестигранной головкой М 12 x 110	БМ 12110 ПНк	4	n
			6	Анкер М 10 x 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК-МС-04-3-2			
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Пров.			
Напольное крепление двухстороннее высокие нагрузки			Стадия
			Лист
			Листов
			86

Узел А



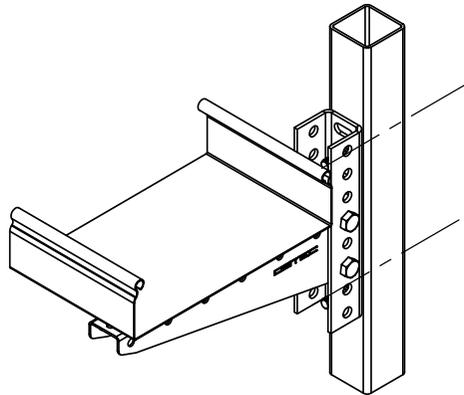
*** - длина выбирается согласно проектной документации

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

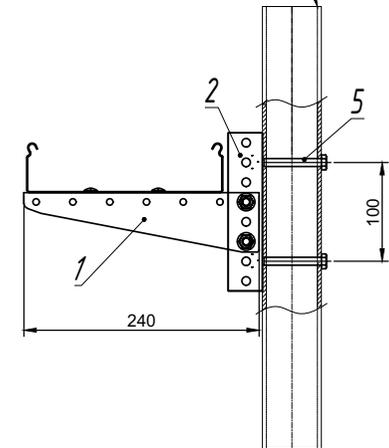
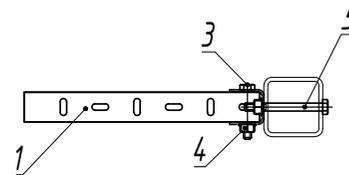
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Стойка потолочная сварная для высоких нагрузок (горячий цинк)	СПС (ВН) гц -***	1	
2	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	КПС (ВН) гц -***	4	болты и гайки в комплекте
3	Анкер М 10 х 125	АБК 10125 к	4	

ОСТЕК-МС-04-3-3									
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата						
Разраб.									
Пров.									
Напольное крепление двухстороннее IPN балка			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>87</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		87	
Стадия	Лист	Листов							
	87								
									

Опорный столб ограждения



Вид сверху



Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

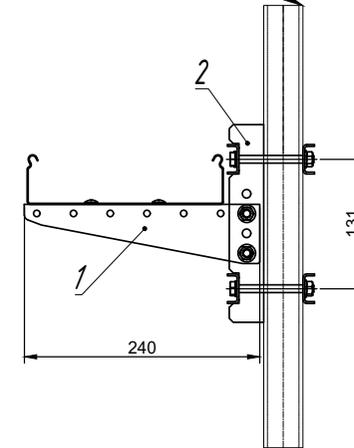
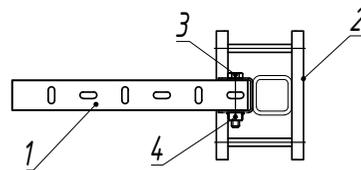
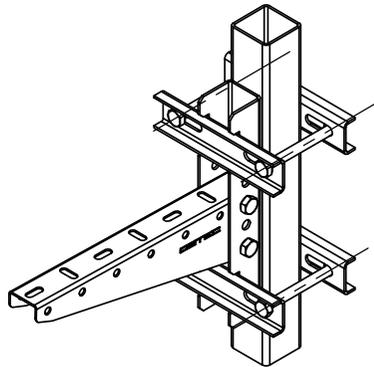
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
2	Настенная планка подвеса для средних нагрузок 160 мм	НПП (СН)-160	1	
3	Болт М8 х 45 полнонарезной	БМ 845 ПНк	2	
4	Гайка М8 со стопорным дуртиком	ГМ 8 СБк	4	
5	Болт М8 х 80 полнонарезной	БМ 880 ПНк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

ОСТЕК -МС -05-1-1				
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.				Консоль КПН (ЛН) к столбу ограждения
Пров.				
				Стадия / Лист / Листов
				88
				 ООО "Технопром" 2020 г.

Опорный столб ограждения

Вид сверху



Взам. инв. N

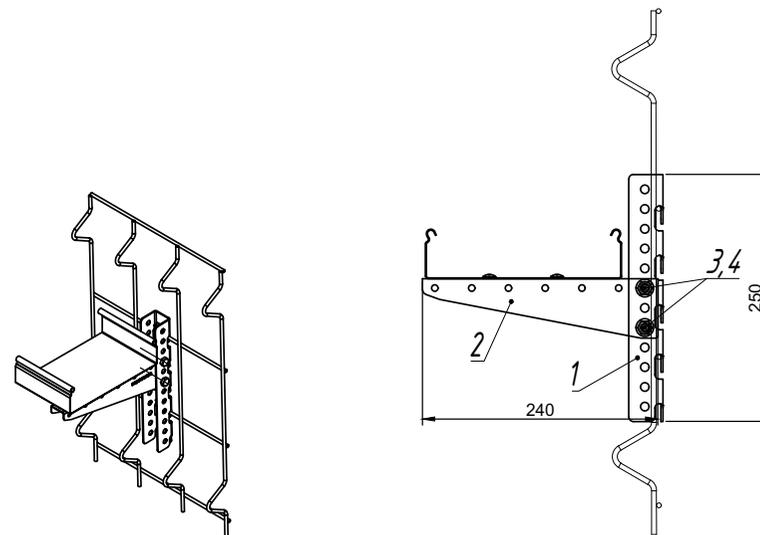
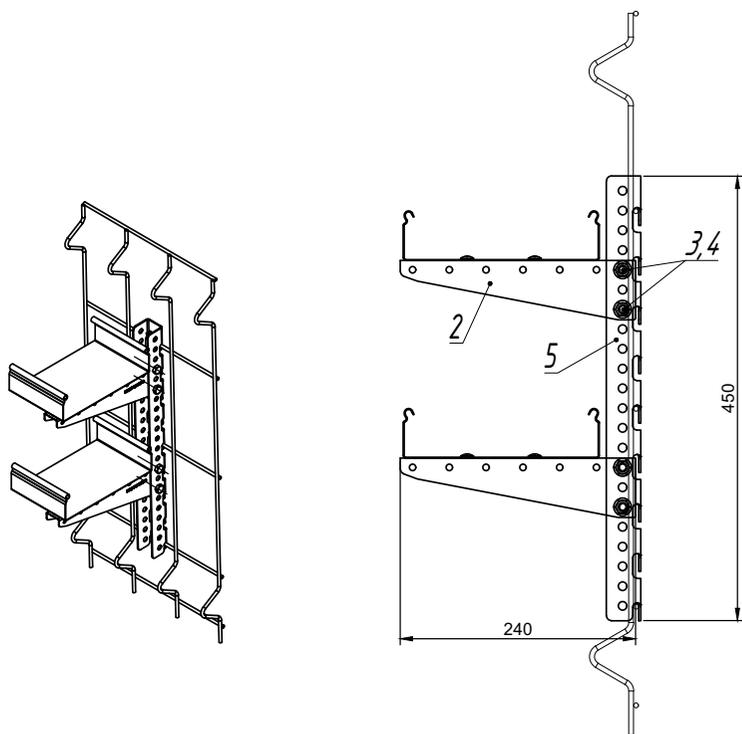
Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
2	Крепление стойки КПН к опорам ограждения	КСОО (КПН)	1	
3	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	2	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК -МС -05-1-2		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.					Крепление консоли КПН (ЛН) к опорам ограждения КСОО	Стадия
Пров.						Лист
						89
						 OSTEC ОБЪЕКТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.



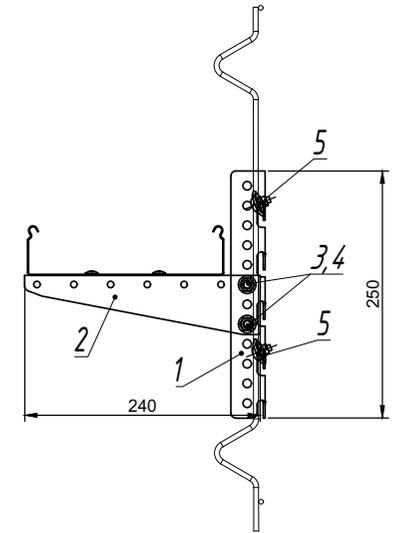
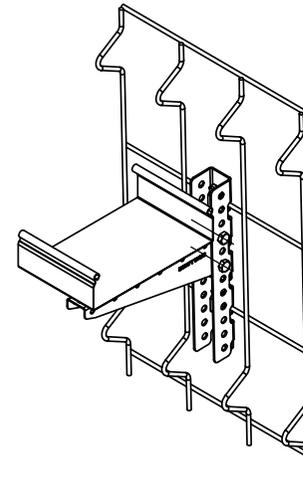
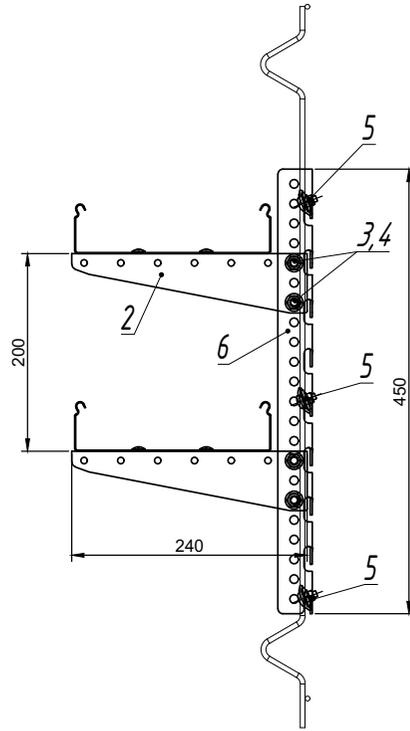
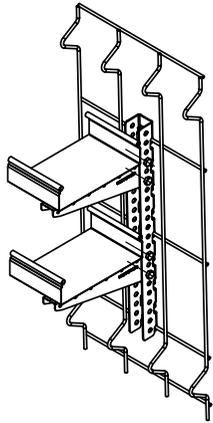
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
2	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	2	
3	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	4	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	4	
5	Универсальное крепление к сетке безвинтовое	УКСБ -2	1	

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Универсальное крепление к сетке безвинтовое	УКСБ -1	1	
2	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
3	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	2	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	

*** - длина выбирается согласно проектной документации

				ОСТЕК -МС -05-1-3		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Универсальное крепление к сетке безвинтовое	Стадия	Лист
Пров.						90
				 <small>кабельные трассы ООО "Технопром" 2020 г.</small>		



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
2	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	2	
3	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	4	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	4	
5	Универсальное крепление к сетке винтовое	УКСВ-2	1	
6	Соединитель проволочного лотка	СПЛО 20	3	

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Универсальное крепление к сетке винтовое	УКСВ-1	1	
2	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	КПН (ЛН)-***	1	
3	Болт М8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	2	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	2	
5	Соединитель проволочного лотка	СПЛО 20	2	

ОСТЕК-МС-05-1-4

Изм./Лист №докум. Подп. Дата

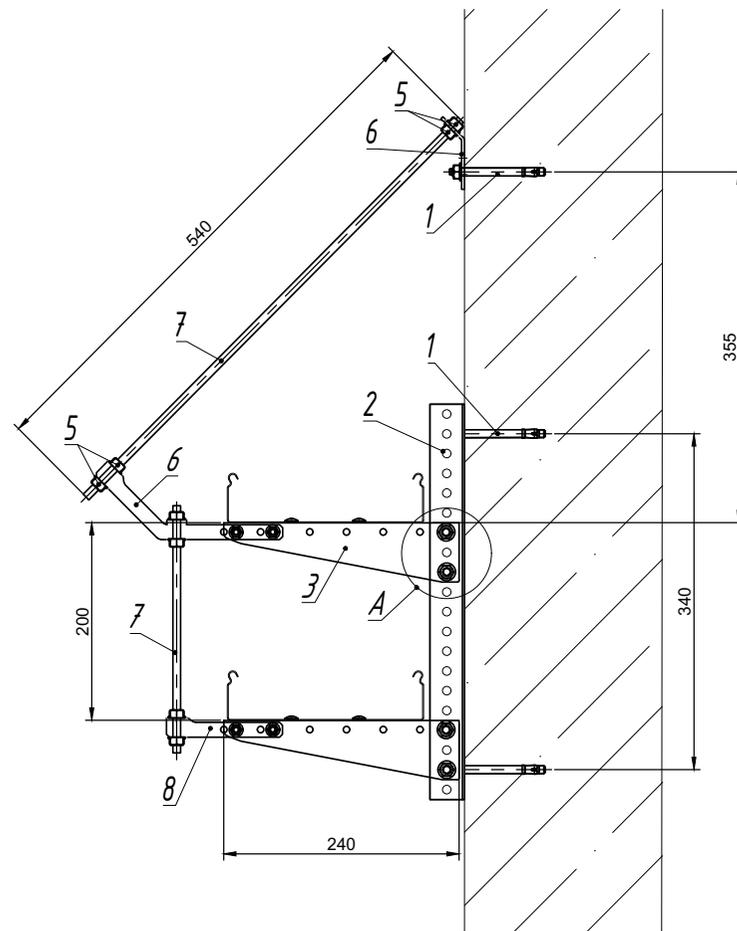
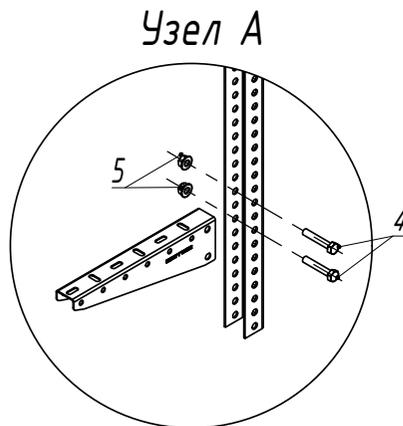
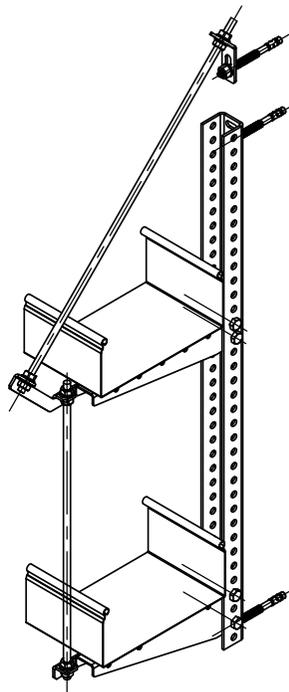
Разраб. Пров.

Универсальное крепление к сетке винтовое

Стадия Лист Листов

91





Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Анкер клиновыи М 8 х 80	АБК 880 к	3	
2	Стойка потолочного подвеса	СПТ (***)	1	
3	Консоль подвеса настенного	КПН (ЛН) -***	2	п
4	Болт М 8 х 45 полнорезной	БМ 845 ПНк	4	п*2
5	Гайка М 8 со стопорным буртиком	ГМ 8 СБк	12	п*2+8
6	Комплект кронштейнов поддерживающих 135 град.	ККП -135	1	*
7	Шпилька М 8 х 2000 мм	ШП 8-2 к	1	
8	Комплект кронштейнов поддерживающих	ККПП	1	*

*** - длина выбирается согласно проектной документации
 * - винты для крепления ККП и ККПП в комплекте

				ОСТЕК -МС -06-1-2		
Изм./Лист	№докум.	Подп.	Дата	Крепление консолей КПН (ЛН) к бетонной стене (ОКЛ)		
Разраб.						
Пров.				Стадия	Лист	Листов
					93	
				 OSTEC ОБЪЕКТНЫЕ ТРАССЫ ООО "Технопром" 2020 г.		